

Az ára még mindig: 148 Ft.-

AMIGA

68xxx
MAGAZIN

Amiga, Atari, Next, Macintosh

JATEK:

COLONEL'S BEQUEST

VOYAGER

FÁRAÓ KINCSE

REAL 3D 14 TESZT

AMIGA GRAFIKUS KÁRTYÁK



1992/1

68xxx alapu gepek magazinja. Kaphato nagyobb postai hirlapterjesztoknel vagy Budapesten az Anubis Kft Ors Vezér téri bemutatótermében a Novotrade 2C üzletben (Balzac u 35) az ATARI markaboltban (Andrassy ut 40) valamint megrendelhető leveleiben 1399 Budapest Pf 701/556

Anubis kupon az újságban

ATARI rovat

Cornelius EC.

Régiusz Kornél 1212 Budapest, Kossuth L. u.122 IV.em.28

Autobootos (No DMA) AT Hardisk kontroller
dobozolva, tápegységgel: 14.000 Ft.-
40 MB winchesterrel 30.000 Ft.-, 80 MB Winchesterrel 42.000 Ft.-
*Kickstart2.0 (Epromba égetve) - 6.200 Ft.-
*1.8 MB memóriabővítő (kapcsolóval, óra nélkül):
0 MB - 7.500 Ft.- 1 MB - 10.500 Ft.- 1.5 MB - 12.200 Ft.- 2 MB - 13.500 Ft.-
512K bővítő (kapcsolóval, óra nélkül) - 3.950 Ft.-
Mono hagdigitalizáló (MAX = 60 KHz !!!) - 5.700 (+200) Ft.-
Floppy drive illesztés (5.25", 3.5") - 1.800 (+200) Ft.-
*1.3-as új alaplapon 512K-s bővítés kapcsolóval - 2.600 Ft.-
EuroScart - AMIGA kábel - 900 (+100) Ft.-
Tápegység külső floppykhoz - 2500 Ft.-
CIA 8520-A1 chip - 1700 Ft.-
16MHz 68020 turbókártya - kb. 25.000 Ft.-
14MHz 68000 turbókártya (floppy hiba nélkül) 5.500 Ft.-
Amiga500/2000 gyors javítása és egyéb kiegészítések elkészítése!

"*" - az átalakítást a gép belsejében kell elvégezni

A 2C Kft árajánlata

COMMODORE Hardverek:

C-64 Alapgép	14.600- Ft
VC 1541 floppy drive	16.600- Ft
Datasette	3.000- Ft
C-64 mouse	3.900- Ft
QuickShot II+ joystick	1.000- Ft
Amiga 500 alapgép	49.900- Ft
Amiga RF modulátor	3.500- Ft
Amiga bővítő (512k)	8.000- Ft
Amiga AT kártya	47.625- Ft
Philips 8892 color monitor	30.000- Ft
C-1802 color monitor	25.000- Ft

2C

2C Kereskedelmi Kft
1136 Budapest
Balzac u. 35.
1389 Pf. 139.
Tel.: 140-2954
131-0565
Fax: 131-5933

2C

Hardverkiegészítők:

kábelek
festékszalagok
floppy lemezek és
tartódobozok

Szórakoztató elektronika:

videorekorderek
kamkorderek
HiFi berendezések
televíziók

AmigaDos/ GURU emulation installed

- 1 Tartalom, szerk.cikk
- 2 Okoskodás - Pirate!
- 3 Colonel's BeQuest
- 4 ---
- 5 Fáraó kincse
- 6 Voyager
- 7 ---
- 8 Jatek
- 9 Demó rovat
- 10 ---
- 11 Köln '91
- 12 Amiga Vision
- 13 Börze
- 14 Hardware programozás
- 15 ---
- 16 Amos
- 17 ---
- 18 C tanfolyam
- 19 ---
- 20 Assembly tanfolyam
- 21 ---
- 22 IFF 8SVX
- 23 ---
- 24 MAC Világ
- 25 Visszacsatolás
- 26 ---
- 27 A500+ teszt
- 28 **Anubis hirdetes**
- 29 ---
- 30 On disk
- 31 ---
- 32 ---
- 33 ---
- 34 ---
- 35 Riadó!
- 36 Könyvtarprogramozas
- 37 ---
- 38 ---
- 39 MIDI
- 40 ---
- 41 ---
- 42 Real 3d 1.4 teszt
- 43 ---
- 44 Aniware Hirdetes
- 45 Desktop Video
- 46 ---
- 47 Atari rovat
- 48 ---
- 49 ---
- 50 ---
- 51 ---
- 52 ---
- 53 ---
- 54 ---
- 55 AM válaszol
- 56 Statisztika, MI LESZ?

Drawer

AM 1991/8:

File

26 Anubis hirdetés

Cancel

Parent

Device

OK

Üdv!

Mindenekelőtt boldog, programokban, bitekben, és megabyte-okban gazdag új évet kívánunk a hűséges AM rajongóknak! Köszönjük minden előfizetőnknek és rendszeres olvasónknak a bizalmat, és reméljük, hogy 1992-ben sem kell senkinek (nagyot) csalódnia bennünk.

Sajnos megint időtlen időkig nem sikerült megjelenünk, aminek egyértelműen nem a tönkremenetelünk az oka, bár az első leveleket már megkaptuk, amelyekben (jogosan) felbőszült előfizetők követelik vissza a pénzüket... Illet volna küldenünk egy karácsonyi üdvözlőlapot, megírva a késedelem okát, és hogy mikorra várható a megjelenés. Ezt sajnos elmulasztottuk megtenni, de enyhítő körülményként azt a mentséget szeretnénk felhozni, hogy anyagilag nem károsítjuk meg az előfizetőinket azzal, hogy 12 számot nem egy, hanem másfél év alatt tudunk csak megjelentetni adott esetben. Ha valaki 12 számot fizet elő, az 12 számot is fog megkapni. Felelőtlen ígéreteket nem merünk tenni, de ha Albert bácsi szelleme továbbra is velünk marad, akkor a jövőben is sikerül majd tovább fejleszteni az újság színvonalát. Első célkitűzésünk a megjelenés pontossá tétele. Végre sikerült létrehozunk a saját "Alcatraz"-unkat egy programfejlesztő - videoanimációs stúdiót, ami otthont ad az Amiga 68xxx Magazin szerkesztőségének is. A társaságunk neve DPL (Digital Punch Line), foglalkozunk Amiga szoftver és hardver termékek fejlesztésével, belföldi és külföldi menedzselésével, terjesztésével, reklámgrafikával, és számítástechnikai jellegű kiadványok létrehozásával. A stúdióinkban lakozik egész nap Bódy Attila, MAD, és még valahány név a naptárban, ami jó esélyt teremt annak, hogy valóban minden hónapban "legördülhessen" egy AM. Találtunk két figurát Dobi & Newl személyében, akik a jövő hónaptól kezdve egy jóval magasabb színvonalú játékvarral ajándékozzák meg majd az olvasóinkat. Ebben a számban már az Atari rovat is kezd "erőre kapni", és reméljük, hogy rövidesen a Macintosh gépek tulajdonosainak is érdemes lesz megvenni az Amiga 68xxx Magazint.

Ebben a számban az illegális szoftvermásolásról illetve a kalózkodásról fogunk okoskodni. Már az AM előző számaiban is foglalkoztunk ezzel a témával (sőt még a Playboy hasábjain is jelent meg róla esszé), sokan reagáltak is az írásainkra, elmondták a véleményüket. A következőkben összefoglaljuk a legfontosabb tanulságokat.

Illik, nem illik...

A világon mindenütt másolják a szerzői jogdíjas számítógépprogramokat, mint ahogy a CD-ket, videofilmeket illegálisan kölcsönzik, másolják. A jelenség valahol hasonló ahhoz, hogy az állam alkoholizmus elleni propagandát folytat, bár az alkohol forgalmazásából származó nyereség elmaradása tulajdonképpen végzetes költségvetési katasztrófát eredményezne... Technikailag valószínűleg semmi akadálya nem lenne olyan személyi számítógépek illetve operációs rendszerek, processzorok kifejlesztésének, amelyek hardware szinten lehetetlenné teszik az illegális programmásolást. Ez azonban annak a cégnek a komplett csődjét jelentené, aki az ilyen gépek gyártára szánna el magát. Így aztán maradnak azok a bizonyos íratlan szabályok: mit illik, és mit nem illik megtenni.

Illik például elkérni egy ismerős eredeti példányt, megnézni, készíteni róla egy másolatot, babrálgatni vele, és ha nem tetszik letörölni, ha tetszik, akkor megvenni az eredeti példányt. Illik két - három embernek szövetségre lépni, akár többnek is klubbot alapítani, és megosztani a költségeket. Ezek "bocsánatos" bűnnek számítanak Nyugat-Európában is, amelyekre minden szoftverkiadó cég számít. Nem illik azonban programokat feltörni, pláne nem illik velük kereskedelmet folytatni, és amit aztán abszolút nem illik, az nyilvános programlopási és másolási összejöveleteket szervezni, ezeket hivatalossá tenni, és a médiákban reklámozni.

És nálunk ?

Magyarországon két okból is különösen elmaradott a helyzet. Egyrészt a számítógép hardware megvásárlása sokáig hatalmas erőfeszítést jelentett (és jelent ma is...) egy átlagos magyar felhasználónak. Ezért aztán arra gondolni sem lehetett, hogy a továbbfejlesztésre nagy nehezen összekuporgatott pénzből még szoftverre is költeni kelljen. Ugyanez a jelenség megfigyelhető volt a videofilmek esetén is. Ma már a videotéka jó üzlet. Sokan nem sajnálnak 100 - 150 forintot a választék, a (VICO) szinkron, és a jó minőség fejében. Ugyanígy CD lemezeket is egyre többen vásárolnak 800 -

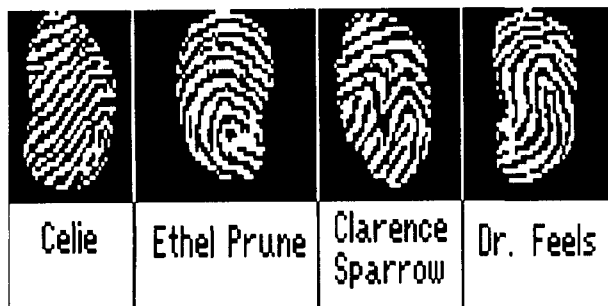
1.600 forintért. Reméljük rövidesen megváltoznak a viszonyok a szoftverek tekintetében is. Felhasználói programokat már ma is aránylag sokan vásárolnak. A biztos működés, az üzemeltetéshez nyújtott segítség, az új verziók folyamatos küldése, a részletes dokumentáció miatt egyre többen választják az eredeti programok megvásárlását. Ez olyan előnyökkel jár, hogy egy jól működő vállalkozásnak egyszerűen nem éri meg a lopott programokkal bajlódni. Természetesen a vásár kb. három áll. A kereskedelem elmaradottsága is nagyban hozzájárul a nagy "Brooklynhoz". Egy jó szoftverkereskedőnek jó tanácsokkal kellene ellátnia a vevőt, elvállalnia minél több cég képviselőjét, így mindig a legújabb verziókat tartania, és lehetőleg a magyar viszonyokhoz adaptált árakat prezentálnia. A kereskedelem alaptörvénye szerint ugyanis jobb ezer példányt eladni 800 forintért, mint 0 darabot kifizethetetlen áron.

Mi hát a teendő ?

A kialakult helyzeten véleményünk szerint három félnek kellene változtatnia: a szoftverek szerzői, illetve kiadói a régi verziókat, vagy már elavult kiadásokat átadhatnák PD könyvtáraknak shareware hasznosításra. Így olcsón minden felhasználó lelkiismeret furdalás nélkül juthatna hozzá a betevő programhoz. Minél több programhoz ki kellene adni demó verziót. A kiadók részéről az árakat a magyar pénztárcákhoz kellene igazítani, megteremteni a nagy választékot és a gyors beszerzést (ne a feketepiacon jelenjen meg előbb...). Nagyon sok múlik a megfelelő reklámon is. Ennek érdekében a számítástechnikai újságoknak erre olcsó lehetőséget kellene teremteni (jobb több olcsóhírdetés...). Ebben mi szeretnénk példát mutatni, várjuk a szerzők, kiadók jelentkezését! A felhasználóknak meg kellene próbálnia mindig az eredeti verziókat előnyben részesíteni. Meg kellene szoknia, hogy a szoftver egy ugyanolyan szellemi termék, mint egy könyv, amiért fizetni kell. A programért kifizetett pénz nem pazarlás!

1995-ben már szakosodott boltokat látunk lelki szemeink előtt, gyönyörűen csomagolt, dokumentált, friss programoktól roskadozó polcokkal, sorbanálló magyarokkal. De ez ma még sajnos csak utópia ...

BBKing



A játék elején ezek közül az
ujjlenyomatok közül kell
kiválasztanunk a megfelelőt

A következő sorokban - a Sierra cégtől talán szokatlan módon- egy nem mindennapi bűnügyi játékprogram néhány jellemzőjét és leírását szeretném pár mondatban ismertetni. Egy bűnügyi paródiasorozatot idáig is kiadtak már Police Quest címmel, azonban a "CBQ" - stílusát tekintve- mégsem azonosítható teljes mértékben a szintén nagysikerű "PQ"-tel, feltéve ha nem számítjuk azt, hogy mind a két sorozat krimi. Ez a program sokkal inkább egy igen aprólékosan kimunkált Agatha Christie típusú regény számítógépes adaptációjának fogható fel. Ebből következik, hogy a játékban a különböző szereplők idő- és térbeli elhelyezkedése, viselkedése, valamint a játékban fellelhető tárgyak figyelmes átvizsgálása a legalapvetőbb szempont. Az első öt percben -némi nosztalgiával- elszörnyülködtem: Oh, my Got! Where van a Thermowear Alsóbugyim??? Nélküle longtime a puder climb down a püspökfalatomról!!! Understandingoltok engemet most ugye?! (Playing with the SQIII.) Azonban az első ACT (ld. később) megoldása után, számomra a játék igazi kihívássá vált, elsősorban az egyre bonyolultabb szituációk miatt. Az ember mindvégig bizonytalan a gyilkost illetően, csupán az utolsó másodpercekben lepleződik le a kérdéses személy.

A játék 8 ACT-ra (felvonásra) oszlik, és ACT-onként relatíve 1 óra megoldási idő áll rendelkezésünkre. Ahhoz, hogy túl tudjunk lépni egy felvonáson, sorban meg kell oldanunk, pontosabban meg kell figyelni a szereplők egymás közötti kapcsolatait, valamint tapasztalnunk kell a környezetünkben történt változásokat. Kulcsfontosságú a titkos szobák és átjárók használata (az előszobákban találhatóak a szekrények az óra és a tükör mögött). Ténykedésünk sikereit egy mutatós óra fogja tudomásunkra hozni: ha valamit megoldunk, negyed órával többet mutat.

Az előtörténet

1925, New Orleans. Lilliant (főhősünk) felkeresi tanulás közben Laura nevezetű barátja és hétvégére meghívja nagybácsikájához egy nagy kastélyba. Egy szigeten helyezkedik el és csak a víztől közelíthető meg. Mikor bekopogtatnak az ajtón, az ezredes nagybácsi közeli rokonsága már javában vacsorázik az ebédlőben. Ekkor toppan be a házigazda (tolókocsiban) és közli; mivel az ő életéből már nem sok van hátra, a vagyonát egyenlő részekre osztva fogja ráhagyni a rokonságra. Ha a hozzátartozók valamelyike előbb eltávozna az élők sorából mint ő, akkor annak a személynek a hozományán is a többiek osztozkodnak... kivéve Laura barátját, Lillian-t (tehát megvan az ok egy kis éjjeli horror-showra).

Ezután kapcsolodunk be a cselekménybe Lillian személyében. Ezt az éjszakát valahogy át kell vészelnünk...

A játék lényegi leírása felvonásonként:

Azok a dolgok, amelyeket feltétlenül meg kell tennünk az

ACT 2 előtt:

Mozdítsd el az előszobában a szekrényt és menj be a titkos szobába. Kémkedj a falra akasztott képeken keresztül. Figyeld meg az ezredes és Fifi csevegését. Figyeld meg Gertie-t és Clarence-t a bárban, valamint Rudy-t és Gloria-t a billiárd teremben. Később nézzük meg Gertie-t, ahogy alszik a szobájában.

...az ACT 3 előtt:

Vedd fel a zsebkendőt a padlóról Gertie szobája előtt. Tekintsd meg az ezredes fegyvergyűjteményét, majd nézd meg Clarence és Wilbur vitáját odakint, a fegyverszoba előtt. Menj a konyhába, ahol Lillian és Celie beszélget és vedd magadhoz a levescsontot a hűtőből. Kérdezd meg Lilliant, azután menj ki a kutyaházhoz! Dobd oda a csontot a kutyának és vedd fel amit találsz a kutyaházban. Kémkedj Wilbur után amikor olvas a könyvtárban. Majd Clarence és Gloria után a

billiárd szobában. Keresd meg Gertie holttestét a billiárd szoba mellett.

...az ACT 4 előtt:

Vedd fel a sétatobot a titkos szobában, és a piszkafát a könyvtárban. Kémkedj az ezredes után, majd kutasd át Wilbur holttestét az istállóban és vedd magadhoz a monoklit. Nézd meg Lilliant, amint játszik a kinti babaházban. Kémkedj Gloria után. Menj Jeeves szobájába (a pince) és vedd fel a kekszet. Kopogtass be Celie ajtaján, majd add vissza a nyakláncot. Kérdezz meg Celie-t mindenkiről, és vedd fel a répát az asztalról. Nézd meg Wilbur ágyát és azon a táskát. Keressük meg az ezredes szobájában az elrejtett liftkulcsot. A lift használatával menj fel a padlásra és olvasd el az újságokat. Keresd meg a sarokban a ládát és vizsgálj meg a ruhákat. Menj Fifi szobájába és nézd meg Fifi-t amint veszekszik Rudy-val.

...az ACT 5 előtt:

Nézd meg a billiárd szobában a monoklival a lemezeket és a piszkot. Vedd fel a csikket a titkos átjáróban és keresd meg Gloria holttestét. Nézd meg Clarence és Rudy harcát, majd etesd meg Polly papagájt kekszel. Nézd meg Fifi-t és Jeeves-t együtt, és csipd el Lilliant a fegyverszobában. Ezek után nézd meg, hogy merre kóborol Rudy, Clarence és Ethel.

...az ACT 6 előtt:

Menj a kocsiszínbé és vedd fel a feszítővasat és az olajkannát. Keresd meg Ethel holttestét. Kémkedj az ezredes és Lillian után. Nézd meg, ahogy Rudy egyedül eszik az ebédlőben és ahogy Clarence iszik a bárban. Menj be az ezredes szobájába, amikor az nincs ott.

...az ACT 7 előtt:

Kutasd át a szemétkosarat a fürdőszobában, majd vizsgálj meg az üveget a monoklival. Figyeld Lillian-t, amint elrejt a noteszt a táskájában. Keresd meg Jeeves és Fifi holttestét odafönt. Alaposan vizsgálj meg a konyakos üveget. Nézd meg Clarence-t, ahogy ír az asztalánál. Etesd meg Polly-t. Nézd meg, amint Rudy játszik a kutyával, ezután kopogtass be Celie ajtaján.

...az ACT 8 előtt:

Etesd meg Polly-t. Olvasd el Clarence feljegyzéseit, majd Lillian noteszét. Keresd meg Clarence holttestét és vedd el a gyufát. Jegyezd meg, hogy mi tűnt el a fegyvergyűjteményből. Imádkozz a kápolnában Celie-vel. Nézd meg Lillian-t, amint újra játszik a babaházban. Probáld

megtalálni a hullákat. Kapd el Rudy-t, amint kutat Lillian szobájában.

Az ACT 8:

Keresd meg Lillian hulláját a sövénykertben, találj nála egy kulcsot. Vedd fel a pisztolyt és a golyót és töltsd meg a fegyvert. Siess a padlásra és menj be az ajtón keresztül a talált kulcs segítségével. Látod, hogy Rudy és az ezredes verekszik egymással. Lódd le Rudy-t! ...A sérült Rudy-t elviszik motorcsónakon a rendőrök, majd a legvégen láthatjuk, hogy az ezredes mellett Lillian-on, a szakácsnőn valamint a kutyán kívül, a jövőben a többiek sajnos "zombie" országban fognak esti koktélokra járni.

A játék végén egy hőmérőre hasonlító műszer segítségével mutatja meg a program nyomozói képességed hatékonyságát. A nyomozást lehet teljesen más sorrendben is csinálni, itt csupán a legszükségesebb feladatok kerültek leírásra, de van még egy jópár megoldatlan rejtély (pl. mit kell csinálni a haranggal, vagy a páncélruhával? Hogyan lehet bejutni a kriptába? Mire való az olajozó vagy a répa és még egy-két apró holmi? stb...). Egész idő alatt vigyáznunk kell arra, hogy hogyan és merre járkalunk, mert könnyen végeszakadhat Lillian nyomozásának. Az AM előző számában ismertetett SQIII-ban használt igékhez képest csak néhány szóval bővült a használandó szókincs (pl. imádkozni, kopogtatni, olajozni stb., na meg a főnevek). Egyébiránt a menüből hívható néhány a legfontosabb igék közül. Aki ezzel a programmal fog játszani, az biztos jól beszél angolul, vagy tud szótárazni (vagy leformázza a lemezeket), ezért most nem írom le a megfelelő angol szavakat. Ha ezt is leírnám, akkor tényleg nincs mit megfajtenetek. A játék értelmi szerzőjét Roberta Williams-nek hívják, aki a Sierra cég egyik fejesének testvére. Az ő nevéhez fűződik a King Quest nevű sorozat kidolgozása és kivitelezése. Mostanában a cégnek sok új dobása került, vagy fog piacra kerülni, először természetesen(?) IBM alapú gépekre. Ezt a termékeny szellemi munkát nem sok software-terjesztő csinálja meg utánuk, csak még 20 évig így menne nekik (legalább).

Colonel's Bequest

Hangulat	09
Zene	04
Grafika.	06
Játszhatóság:	08
Pozitívumok	Negatívumok
Jó koncepció Izgalmas, Jól játszható	Gyenge hanghatások
ió	6.75

Dusek László

A Fáraó kincse

AM5

A fáraó kincse az első magyar nyelvű szöveges kalandjáték Amigára. A program public domain, azaz szabadon terjeszthető. Megtalálható például az AM010-es PD lemezen is. Maga a játék AmigaBasic-ben íródott, ez azonban szöveges kalandjátékról lévén szó, semmit nem von le az értékéből, mivel egy szöveg kiírása még Basic-ben is kellően gyors. Az AmigaBasic-be betöltve a program listája minden gond nélkül előhívható, így mintaként szolgálhat hasonló programok írásához. Most közöljük a szerző által a programhoz mellékelte rövid leírást.

Ebben a szöveges kalandjátékban egy bátor tudós szerepét kell eljátszanod. A játék lényege, hogy bejussál a Kheopsz piramisba, és megszerezd a felbecsülhetetlen értékű kincset, amiről az ősi egyiptomi mondák szólnak. De vigyázz, mert az utad során számtalan veszély leselkedik rád! Eddig már néhány embernek sikerült bejutni a szent sírba, de még soha senki nem tért vissza élve. A kalandozáshoz sok szerencsét, és még több türelmet kívánok. Tehát gyérünk, munkára fel!

A játék menete :

Minden egyes dolgot, amit csinálni akarsz, csak szöveges úton tudod a gép tudomására hozni. Az utasításaid állhatnak egy, két, és három szóból. Az utasítás formátuma kétszavas esetben legyen : ige (pl. fog, ad, vizsgál, dob) + tárgy (pl. köté, fal, skorpió), háromszavas esetben legyen : ige + tárgy + határozó (hogy hova [pl. kút], mivel [kard], kinek [ember]).

A parancsok begépelésekor nem kell törődnöd a helyes ékezeteléssel, nyugodtan el is hagyhatod őket. Ha mégis használni akarsz egy hosszú magánhangzót, nyomd meg a backspace-től balra a második billentyűt (ekkor még nem történik semmi), és ezután a kívánt magánhangzó rövid alakját a billentyűzeten. Ekkor megjelenik a kívánt ékezetes alak. Az 'ö' és 'ü' betűket a klaviatúrán megtalálhatod minden gond nélkül, de ezeknek az ékezetes alakját sajnos nem tudod előcsalogatni, és a helyszínelírásokban én sem használtam ezeket.

Az egyes helyszínek, termek, szobák között az irányok megadásával tudsz mozogni (észak, dél, kelet, nyugat, fel, le). Az égtájakat a kezdőbetűjükkel is rövidítheted, és ez általában igaz a gyakrabban használt, fontosabb parancsokra is. (Pl. fog - f, ad - a, vizsgál - v) A kurzormozgató billentyűkkel is mozoghatsz, tehát pl. a 'fel-nyíl' az

észak+ENTER-nek felel meg.

A program megjegyzi az utolsó - közel száz - begépelte utasításodat, és ezek között a 'Del' és 'Help' billentyűkkel lapozgathatsz.

Néhány fontosabb parancs

leltár, l - A hátizsákod tartalmát tudhatod meg.

fog, f - Ha nem adsz meg utána semmit, akkor minden ott lévő tárgyat megfog, de meg is adhatod konkrétan, hogy mit.

dob - Egy-, és kétszavas esetben a 'fog' ellentéte, a tárgyak lerakása, de háromszavas esetben speciális feladatokat is végrehajthatsz vele (pl. mit, és hova).

vizsgál, v - Az egyik legfontosabb utasítás. Szinte az összes tárgyhöz és élőlényhez tartozik egy - egy leírás, és ezek segítségével sokkal könnyebben teljesíthető a küldetésed. Felhívom a figyelmedet a 'v fal' parancsra!

öl és üt - Az erőszakos cselekmények közkedvelt szavai.

ad - Ha van néhány felesleges tárgyad, akkor megszabadulhatsz tőlük, feltéve, ha kell valakinek.

beszél - Ha nem tudod befogni a szádat ...

szavak - Kilistázhatsz a képernyőre az összes szót amit ért a program, és ezzel elejét veheted az idegeskedésnek. (pl.: Már MEGINT nem érti a gép! Hát ez HÜLYE ...)

Sok szerencsét !



AM010

AM Játékok

AZ ALAPHELYZET

A Roxi-k (az ellenség) a Szaturnusz tíz holdján gyűjtötték össze erőiket. A Januszról kezdve mindegyik holdat egyre veszélyesebb csapatok védik. A világegyetemben csak egy ember elég bátor és bolond ahhoz, hogy megpróbálja elpusztítani őket: Luke Snayles - elítélt, volt pilóta. Őt személyesítéd meg te.

A Föld összes védelmi ereje megsemmisült, így Snayles az utolsó remény. A korlátozott számú berendezéssel felszerelt kis űrhajójában utazva kell elpusztítani mindegyik holdon az összes betolakodót. Egy "Vontató Kapun" keresztül tud eljutni a következő holdra. Az útja során felvehet különböző berendezéseket ezáltal növelve a fegyverkészletét és egyéb felszerelését.

A küldetés megkezdődik...

Irányítás

A mouse-t vagy a joystick-ot (port 2) lehet a hajó kormányzására használni.

J vagy M - joystick vagy mouse irányítás kiválasztása

Mouse:

előre - Páncéltorony megemelése/emelkedés
hátra - Páncéltorony leengedése/alámerülés
balra - balra
jobbra - jobbra

Ha a jobb mouse-gomb le van nyomva:

előre - gyorsítás
hátra - lassítás

bal mousegomb - lézerágyú

Joystick:

előre - Páncéltorony megemelése/emelkedés
hátra - Páncéltorony leengedése/alámerülés
balra - balra

jobbra - jobbra

bal tűzgomb - lézerágyú
jobb oldali Shift - Gyorsítás
jobb oldali Alt - Lassítás

Tűzgomb - A játék megkezdése. Ha nem akarod végignézni, amíg az anyahajó lerak, akkor üsd le a 'Space'-t.

ESC - kilépés a játékból (csak pause módban)

S - Hanghatások KI/BE

A játék billentyűi

BackSpace - Pause/Folytatás

Space - A skimmer (ha csatlakoztatva van) és a tank mód közötti választás. (A skimmer egy kis lebegő jármű.)

Tab - Atombomba kilövés (ha van nálunk)

D - Kamera lerakása (ha van nálunk)

Baloldali Alt - Egy 'piramis' kilövés (ha van nálunk). (Ez a lövedék, ha eltalálja az ellenséget, nagyobb pusztítást végez benne, mint a normál lézer))

Ctrl - Decoy kilövés (ha van nálunk)

Left Shift - Többszörös lövés (3 gömb egyszerre)

1 - Computer kijelzés (az ezen a holdon található ellenségekről) ki/bekapcsolása

HELP - Az előző ellenség a computerben

DEL - A következő ellenség a computerben

2 - A jelenleg felszerelt extrák kijelzése

3 - A hold adatai

4 - A kamerák adatainak kijelzése

5 - A fegyverzetünk adatainak a kijelzése

6 - A megmaradt felszedhető dolgok adatai és helyei (pl. Atomic Bomb 25-34)

7 - Az anyahajó állapotának kijelzése

8 - A hold térképének kijelzése

Action Replay

lemezzel, doboz nélkül!

Action Replay I: 5.000 Ft + postaköltség

Action Replay II: 7.500 Ft + postaköltség

Cím: DERKO 1399 BP, Pf.701/679

Csoki!

A legnépszerűbb Amiga és Atari klub az országban. Pénteken csak tagsággal, szombatoként MINDENKI számára szabad.

Programcsere, vásárlási lehetőség adott. Monitor bérelhető. Érdeklődni telefonon lehet.

Csokonai Művelődési ház

1153 Budapest, Eötvös u.64-66
Tel.: 169-0495, 189-2240

NUMERIKUS BILLENTYŰZET

- 8 - Előre nézés
- 2 - Hátra (ha fel van szerelve)
- 4 - Balra (ha fel van szerelve)
- 6 - Jobbra (ha fel van szerelve)
- 5 - A kamerák és a járműünk közötti választás

A CURSOR billentyűkkel a kamerák irányát tudod változtatni

Kamera módban HELP-pel a következő, DEL-lel az előző kamerára tudsz váltani.

A tűzgombbal pedig lőhetsz (ki gondolta volna).

A RADAR JELZÉSEI

- Világos kék - álló akadályok
- Sötét kék - felszedhető berendezések
- Fehér(sárga) - repülő jármű
- Vörös - földi jármű
- Bíborvörös - a legkeményebb ellenséges jármű
- Villogó pontok - rakéták, aknák, stb.

A Roxi-k a Szaturnusz mind a tíz holdját arra használják fel, hogy a Föld elleni utolsó támadás előtt összegyűjtsék erőiket. Az első holdról kezdve (Janus), a többi felé haladva (Mimas, Enceladus, Tethys, Dione, Rhea, Titan, Hyperion, Lapetus és Phoebe) mindegyik holdat egyre erősebben védik. Holdanként 80 ellenséges járművet kell elpusztítanod. Ha ez sikerül, el kell menni a portálhoz ("kapu"), hogy a következő holdra jussunk.

Kezdetben, a tank típusú járműved csak alap lézérágyúval, fedélzeti számítógéppel és rövidtávolságú radarral van felszerelve. A pajzsszintedet, a sebességedet, a magasságodat, az Üzemanyag mennyiséget, a haladási irányodat, a páncéltorony szögét és a jelenlegi koordinátáidat leolvashatod a képernyődről. A főképernyő fölött a nézeted iránya (Front, Left, Right és Rear), a megmaradt ellenségek száma és a pontszámod van kijelezve.

A koordinátákat a következőképpen kell elképzelni. Adva legyen egy 100x100-as négyzet, aminek a bal alsó sarka a 0,0 pont, a jobb felső pedig a 99,99.

A játék során különböző alkatrészeket, berendezéseket vehetsz fel (csak nekik kell menni). Ezekkel fejlesztheted a fegyverzetedet és egyéb dolgokat. A későbbi holdakon lesz egy olyan berendezés, amit ha felveszel, képes leszel a skimmer és a tank mód közötti váltásra. A computeredben megnézheted a hold felszínén levő még nem összegyűjtött berendezéseket.

Az ellenséges járművek közül néhány intelligensebb, mint a többi. A computeredből

lekérhetsz adatokat róluk. Néhány járművet többször kell eltalálnod, ahhoz, hogy felrobbanjon.

A kamerákat (max. 4) bárhol lerakhatod, így olyan területeket is láthatsz ahonnan messze vagy. A kamerák gyenge lézérágyúval vannak felszerelve.

A Decoy-t csak a legszükségesebb esetben használd. Miután kilőtted, eltéríti az ellenség figyelmét egy bizonyos időre.

Több másfajta berendezést is felszedhetsz, ezekre most nem térek ki részletesebben. Én az atombombát tartom a leghasználhatóbbnak.

Miután mind a 80 ellenséget elpusztítottad, a hold automata megsemmisítőjének beindulása előtt meg kell találnod a portált. A koordinátái meg fognak jelenni a képernyődön. Ha megtaláltad, azonnal lépj be, de ez csak az egyik oldalról lehetséges (az az oldal, amelyik villog) és menj a következő holdra. Az átjáró sajnos nem egyenes. Úgy kell áthaladnod, hogy ne ütközz neki a szélének. Minden ütközés levesz egy keveset a pajzsodból.

Tippek a játékhoz

Skimmer módban fogd magadat vissza, mert a gyors haladás sok üzemanyagot használ el.

- Ha az összes ellenséget elpusztítottad, gyorsan találd meg a portált.

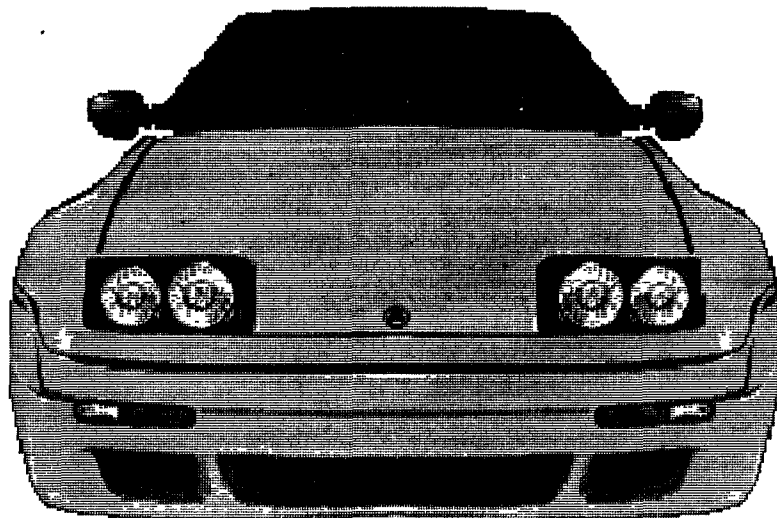
- Kerüld el a nyitott területeket, vagyis menj fedezékbe.

- Amikor megérkezel a holdra, azonnal ellenőrizd le az adatait.

Ha az összes holdat végig irtottad, akkor meghódítottad a Roxikat (és megőriztetted a családodat az állandó lövöldözéssel). Ezenkívül fogadd őszinte elismerésemet!

Alex

AM7 JÁTÉK



Az 1991-es év egyik legjobb játéka kétségkívül a Lotus Espirit Turbo Challenge volt. Na persze ez hazugság volt, mert közben megjelent a Lotus Espirit Turbo Challenge 2 is, ami talán még az elődjénél is jobban kivitelezett, szórakoztatóbb.

Az alaptéma nem változott, taposni kell a joystickot, és hajtani, mint egy ámokfutó. A verseny viszont sokkal nagyobb kaland lett! Beülsz a százhengeres, injektoros, GTI, GSI, turbófeltöltős, cabriolet Lotus Espiritbe. Ilyen szuper autóval nem művészet nyerni, ezért is neveztél be a gigantikus Amigoid túraversenyre. Rögtön a rajtnál kiderül sajnos, hogy a többiek sem katonai trabanttal játszanak! 1991 bizonyára a Lotus éve, hiszen minden versenyző százhengeres, injektoros, GTI, GSI, turbófeltöltős, cabriolet Lotus Espirit autóval áll rajthoz. Na persze azért nem minden autó egyforma, a többieknek teljesen más a színe. Ezenkívül a többiek mind idióta ropesz csávók, képtelenek felfogni, hogy most nem csak "egyszer élnek", nem is ül mellettük a család, és egyébként is az egész csak egy számítógépes játék! Nem tudom, hogy mentek át a gyakorlati vizsgán, hiszen még arra is képtelenek, hogy egyenesen, illetve a kanyar megfelelő ívén menjenek. Az persze katasztrófához vezetne, és meredeken növelné az Amigások öngyilkossági rátáját, ha minden versenyző akkora tehetség lenne, mint te.

A verseny szakaszokra tagolódik. Elindul a verseny, ezzel együtt a visszaszámlálás is. Ha nem érsz el a következő ellenőrző pontig a megfelelő időn belül, akkor automatikusan diszkvalifikálódasz. Az első szakasz az erdőben játszódik. Utadat a pályára belógó

fák, és víztócsák nehezítik. A víz lelassít, ezeket át lehet ugratni, ha rávész az előttük lévő fatönkre. A második szakasz éjjel nagyvárosban, a harmadik ködben, a negyedik sivatagban játszódik és mindegyiknek megvannak a maga sajátosságai, a sivatagban például teljesen megfeneklik az autó, ha lemész a kitaposott ösvényről, stb. A játék grafikailag is jóval sokoldalúbb lett, sokkal nagyobb izgalmat jelent egy új pályára lépni, mint az előző verzióban. Minden szakaszhoz sajátos grafikai elemek tartoznak, a sivatagban például bokrok vannak az út közepén, az erdőben víztócsák, időnként hózápor nehezíti meg az utadat (ilyenkor jobban csúszik is

az út). A hang is jobb lett szerintünk. A bejelentkező zene nagyszerűen illik a játék hangulatához. A járgányból ezúttal sajnos kispórolták a CD playert, így a vezetés közben nem hallgathatunk zenét, de legalább jobban halljuk a motor hangját, ami viszont sokkal élethűbb lett. A pályabírók hangja digitalizált, nagyon jól hangzik, mikor végre beordítják: "CHECKPOINT".

A játszhatóságra sem lehet panasz. Az első checkpointon még bárki képes átjutni, a másodikon az abszolút bénák már kirostálódnak. Az első pályán egy kis gyakorlás után egy átlag játékos probléma mentesen át tud jutni, tehát van sikerélmény. Az északai szakasz az átlagjátékosnak életcélt jelent, de a jobbaknak még meg lehet csinálni... Ami ezek után jön, az már valóban ördögi reflexeket és nagy ügyességet igényel, de a biztos célbaérést már csak egy Action Replay szavatolhatja.

A versenyben itt is egy vagy két játékos vehet részt, de a program bővült egy új lehetőséggel: két Amigát null-módem kábellel összekötve úgy is versenyezhetünk egymással, hogy a saját szemszögünket teljes képernyőn láthatjuk. Ilyenkor a megjelenítés érzékelhetően finomabb is lesz, mint az osztott képernyő esetén. Az előző verzió jó tulajdonságai mind megmaradtak, választhatunk, hogy a joystick előrenyomásával, vagy a tűzgombbal kívánunk gyorsítani, illetve, hogy automata vagy kézi váltóval szeretnénk próbálkozni. Egy szó, mint száz: akinek tetszett az egyes, annak a kettes még jobban fog, akinek nem nagyon tetszett az egyes, azért ezt még nézze meg!

Hello mindenkinek !

Igéretemhez híven ebben a számban a Compfair (és nem Confair..igaz kedves Atari magazin ??) 91- en, a Hámánia által megrendezett demóverseny helyezettjeiről kellene, hogy írjak. Ez sajnos csak annyiban fog valóra válni, hogy az első helyezett demót tudom csak leírni, mert több díj nevezés híján nem lett kiosztva. Illetve...nevezés az ugyan érkezett a versenyre nem is egy, azonban ezek a demók ki lettek zárva, mivel valamely más demóversenyen már indultak, és helyezettek is lettek. Meglehetősen furcsállom, hogy ezek a híres csapatok hajlandóak voltak egy ilyen bukást megkockáztatni, azaz indulni egy közismert és terjesztett demóval, mikor a demóverseny szervezői több fórum útján is kihírdették, hogy csak olyan demóval lehet nevezni, amely a Compfair 91-re készült, és ennek szerepelnie kell a demóban valahol. Ehelyett a coderek, még arra sem voltak képesek, hogy a scrollszöveget átírják, ezzel semmibe véve a versenyfeltételeket, és totál hülyének nézve a szervezőket, jöttek a dumák kastélyokról, greetinxekről, meg mindenről, amelyeknek közül nem volt a Compfairhez. De nem morgolódom tovább. Az érintettek gondolom már átgondolták a dolgot, a többiek pedig érzék be most az első helyezett leírásával.

23 CELSIUS CREW : MORE VECTORS

Igen...az előbb felsorolt okok miatt, ezt a demóversenyt is mi nyertük meg. Így aztán kénytelen vagyok, a saját csapatom demójáról írni, ami csaknem olyan kínos, mint amikor parádon Absurdnak kellett átadnom a nyomtatót.

A demó trackloaderes, közvetlenül a lemez berakása után egy az x tengelye mentén forgó 23-as szám látható. A bal gomb megnyomására léphetünk tovább. A képernyő felső részén látható egy Compfair 91 logo. Kisűrités után kezdődik el a Terminator 23 intro, amely a T2 stílusában, egy paródia, amelyben bemutatjuk a publikumnak, az első magyar terminátort. A zene annak ellenére, hogy paródiáról van szó, minden elfogódottság nélkül is remek, a film alapzenéje alapján komponálta TNT. A T2 című játék (Ocean) zenéjéhez képest, csak szuperlavituszokban lehet róla beszélni.

A demó fő része, az intró vége után kezdődik, a főcímlógóval, amelyet még parádon rajzoltam.

A demó részeit infótáblák kötik össze, amelynek a karakterkészlete 16x16 os, és a LILAPAUZE nevet viseli. Absurd újítása, hogy az infótáblákon, filled vektor csillagokból különböző feliratokat rak ki (23, YO!). Az első rész egy filled vektor scroll, amely egy négyzetszelet oldalain körbe scrollozódik. Ezután következik a főmotívum a more vectors, amit akár vektorplazmának is hívhatnánk. Az egész képernyő tele van mozgó, és a későbbiekben animálódó objectekkel, amely szinte plazma hatását kelti az emberben. Ez a motívum a demóban többször is felbukkan még, kocka, gúla

animációkkal. A demóban láthatunk még néhány grafikát, és logót, egy új plazmát ami csak Big Fat Agnussal működik, egy idézettel indokolt greetingset a Majic 12 Hungarynak (Hi Zozo!), kontakt címet, és egy abszolte olvashatatlan scrollt egy 5 ágú csillag oldalain. Végül ismét bejön a demó elején látott MORE VECTORS logó, lecsúszik a kép aljára, és fölépottyanik egy NO felirat, amely mögött egy kék copperhátter előtt egy filled vektor kocka pörög. Így lesz a cserebogárból péti show, aki nem érti, az ne vegye magára.....

code: Absurd, Frank Einstein
gfx : Nexus 6, Michel Angelo
music: TNT, Paintatone & Musaic

Az értékelést rendhagyó dologként most az egyszer kihagyom, ezt mindenki megteheti maga, ha megrendeli a demót az Amiga Magazin pd szolgáltatától.

REDNEX:QUACKBUSTED

A Rednextől eddig nemigen láthattunk semmi különöset, azonban most végül is kiadtak egy remek demót, ami a csapat állítása szerint QUATRO. Hogy ez most megint mit takar arról fogalmam sincs. Egyszerűen lehetetlen nyomon követni az idióta nevek áradatát. Egy file-ban van az egész demó, azonban ez szinte alig látszik rajta, remek design, jó code, és poénok színesítik. Betöltés, és kisűrités után kapunk 3 telefonszámot, amin fel lehet hívni a szerzőket.

Majd a Rednex presents quackbusted feliratot láthatjuk, három külön képernyőn lévő logó kereteiben. 4, 3, 2, 1, és kezdődik a show ! Az első screen-en, egy halom táncoló figura látható, ami videoclip szerűen van vágva. Ugyanitt találkozhatunk még a jópofa táncoló Coke-s dobozzal, és dotflaggal. Közben 3 scroll-t is olvashatunk egyszerre. (Multitasking)

Ismét képvágás, és egy nagyon cool plazmát láthatunk, amely interferál (?!), de ez még nem elég a codereknek, mert a plazmán még pattogtatnak, egy dotball-t is. Alul egy Busted logó látható a "nagyscroll" helyén. A két kis scroll megmaradt.



Ezután egy másolt filled vektorkockákból álló 3d animációt láthatunk, majd zene és képváltás, ahol a képernyőn a következő norvég üzenetet olvashatjuk : Géza vegyél 1 kiló kenyeret, és 10 deka ecetes uborkát..... Ismét zeneváltás, egy halom greettinx a képernyőn, alul a Busted logóban egy halom vectorobject kever.

Végül ismét zene és screen váltás, ahol fehér háttér előtt egy fekete Rednex logó látható, alatta pedig filled vektor függvénytranszformációkat tanulmányozhatunk. És mikor már kellőképpen elborzadtunk a képernyő bal alsó sarkában látható 6 elvetemült pofa látványától.....akkor megjelenik egy egyszínű piros scroll, hogy sebj gyerekek, egyetek legyeket...azaz, vizslát a karácsonyi party-n, majd egy digitalizált quackbusted effekt után reset.

A demó a LowLife 91 partyra készült eredetileg, azonban ott nem bírták befejezni (...nahát, akár 23C divízió is lehetnének !), és később adták ki. A demó igazi frissességet hoz, unalmas demóhétköznapijaink közé, a remek design-nal, és a demó gyors cselekményével üdítő színfolt lehet gyűjteményünkben.

Quackbused	
Grafika:	08
Zene:	08
Code:	08
Design:	10
io	8.50

TRISTAN LORACH:REALTIME

Végül de nem utolsósorban megemlítek egy első ránézésre egyszerű demót, ami nem tartalmaz szuper grafikát, fantasztikus charset-eket, csupán néhány vonalas vektoranimációt, amitől azonban az első pillanatban uncsinak minősített demóban az embernek később égne áll a haja ! (Persze a fogyasztóklámot kivéve...) A szerző a természetes mozgásokat modellezi a demójában. Láthatunk madarakat repülni, egy vektor guy-t menni, bukfacezni, tornázni, kutyát futkározni, aztán ugrálni egy fura szerzetet, ami semmihez sem hasonlítható, mert csak egy lába van amin ugrál, és egy nagy feje, amin két csáp fityeg. (Egy fityesz fityegő...)

A demó végén egy vektordelfin ugrálásai után a szerző felhívja becses figyelmünket, hogy az elkövetkezendő percekben a képernyőn megjelenő pointerrel tárgyakat foghatunk meg és körüljárhatjuk őket, sőt ha kedvünk van akkor a HELP, DEL, és TAB billentyűkkel zoomolgathatunk is.

A zene tökéletes összhangban áll a demó cselekményével, és hangulatával.

A charset-et az a Skrew készítette, aki Thomas

Landsburg demójában a Virtual World-ben már feltűnt egyszer ebben a rovatban, de gyanítom, hogy Lorach úrnak is lehet valami köze a Tomsofthoz.

Realtime	
Grafika:	---
Zene:	08
Code:	09
Design:	08
io	8.33

Most ennyi fért bele a demórovatba, de még mielőtt elbúcsúznék, megkérek mindenkit, hogy ne küldözgesen lemezeket, hogy ezt meg azt vegyek fel neki, pláne ne válaszbélyeg nélkül. Az AM pd szolgálatánál az ismertetett demók hozzáférhetőek lesznek mindenkinek.

Vizslát a jövő hónapban !

AM TOP 10 Játék

1. Railroad Tycoon (Amiga)
2. Speedball 2 (Amiga)
3. Lemmings (Amiga)
4. Kick Off 2 (Amiga)
5. Lotus Espirit Turbo Challenge (Amiga)
6. Powermonger (Amiga)
7. Secret of Monkey Island (Amiga)
8. ---
9. ---
10. ---

AM TOP 10 Felhasználói

1. Deluxe Paint (Amiga)
2. Imagine (Amiga)
3. Pagestream (Amiga)
4. Real 3D (Amiga)
5. CED (Amiga)
6. Masterseka (Amiga)
7. Sculpt 4D (Amiga)
8. Pro Tracker (Amiga)
9. Vista (Amiga)
10. Digipaint (Amiga)

AM TOP 5 Demo

1. Anti Lemmings demo (Amiga)
2. Majic 12/Ray of Hope II (Amiga)
3. Andromeda/Decaying Paradise (Amiga)
4. Kefrens Megademo VII (Amiga)
5. 23C/Terminator Demo (Amiga)

Az elmúlt hónapban került megrendezésre a világ legnagyobb Amiga kiállítása, ahova idén az AM-nek is sikerült ellátogatnia. A rendezvény mérete érzésünk szerint kb. a Compfair kiállításához volt hasonlítható. Az első nyilvános napon annyi ember gyűlt össze a bejáratoknál, hogy kb. 3-4 óra kellett, hogy mindenki bejusson. Reméljük, rövid beszámolóink segít megérteni, hogy mit is keresett ott az a sok ember!

A belépéskor az lepett meg bennünket, hogy a játékipar mennyire visszaszorult, ahhoz képest, mint amire számítottunk. A két nagy és két kisebb pavilon közül a kisebbek egyikét foglalták csak el játékprogramokat gyártó cégek. Ez különösen azért lepett meg bennünket, mert Budapesten az egész Compfairt "ellepték" a "Prince of Persia"-t futtató 486-osok, míg ezt a "komoly" Amiga felhasználók nem engedhették meg maguknak. Persze annak sem kellett csalódnia, aki azért vett egy Amiga500-at, hogy HI-FI minőségű zenével, nagyszerű, gyorsan mozgatott grafikával "megáldott" játékprogramokkal töltsse el szabadidejét. Többek között a Psygnosis, a Rainbow Arts, a Rushware, Virgin Games, a Kingsoft, és a United Software mutatták be a legújabb szerzeményeiket. Meglepően sok játék jelent meg CDTV formátumban is. A számunkra még mindig magas árú programokat (40 - 80 DM), áruló cégek közül, az az egy bizonyult kreatívnak, akik a foci témájú programjukat teljes "harci" mezbe ötöztött labdarúgócsapattal, a karate programjukat pedig a standnál vadul csapkodó karatéjos mesterekkel reklámozták.

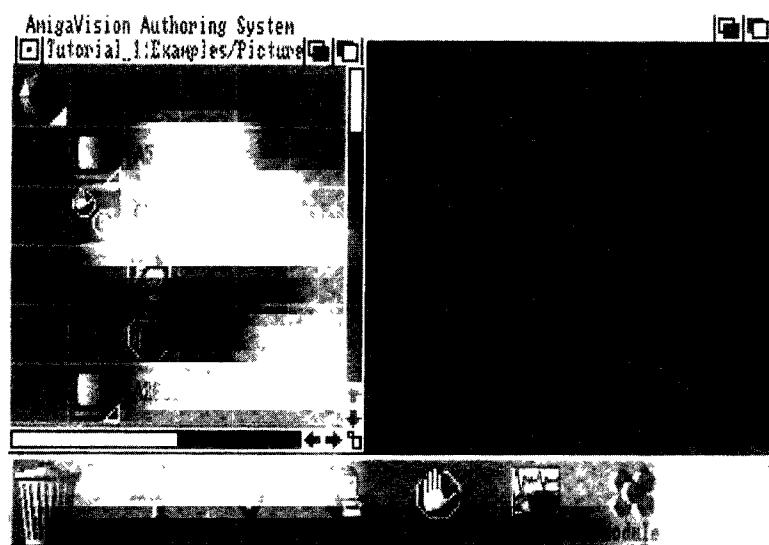
Nagy érdeklődést keltett a Virtual Reality cég bemutatója. Amiga3000-es gépeket használnak rendszereik alapjául, amelyekben közös a "virtuális valóság" leképezése. A megjelenítő általában egy háromdimenziós kép megjelenítésére alkalmas sisak, amit a felhasználó a fejére húz. Tartozékként szolgálhat cipő, kesztyű, botkormány, kormány stb. A kiállításon egy viszonylag egyszerű rendszert láthattunk. A játékosnak fel kellett kapcsolni a villanyt, bemennie egy szobába (kinyitni az ajtót, és besétálni), majd elkapni egyet a feléje repülő Kent cigaretták közül. Akinek sikerült, az tényleg kapott egy doboz cigarettát. A dologban az a fantasztikus, hogy sem a szoba, sem az ajtó, sem a villanykapcsoló, és repülő cigaretták sem léteztek a valóságban. A Virtual Reality rendszerei közül a legérdekesebbek a repülő és autó szimulátor (amelyet az Anubis is üzemeltet!!!), és a rádió- hálózatba kötött fénykard játék. A VR rendszerek közül találunk "komolyat" is. Az egyik segítségével

például egy standard építészeti CAD programmal tervezett házat megjeleníthetünk, és elhívhatjuk a jövőbeli tulajdonosokat. Ők felölthetik a sisakot, és körbenézhetnek. Kinyitogathatják az ajtókat, felkapcsolgathatják a villanyokat, felsétálhatnak az emeletre, stb. Ezek után elmondhatják a véleményüket, és így sokkal nagyobb az esély, hogy a hibákat még a felépítés előtt ki lehet küszöbölni.

A cikk további részében sajnos csak a leglátványosabb és legfontosabb hardver és szoftverbemutatókról marad lehetőségünk egy-két szót szólni. A GVP új termékei közül az Impact Vision 24-et, és a DSS-et állították ki. Az Impact Vision 24-ben sajnos kissé csalódnunk kellett, részint a használhatatlan állapotban lévő kísérő szoftverek, részint a hardver megbízhatatlansága miatt. Ott a kiállításon sajnos nem sikerült elegendő információt szereznünk a technikai minőségről és üzembiztonságról, de szerencsére jó esélyünk van, hogy rövid időn belül kipróbálhatunk egyet. A DSS egy valóságos digitális hangstúdióvá (Digital Sound Studio) varázsol egy standard A500-at. Az Art Department Pro 2 minden látogatót ámulatba ejtett. Az ASDG képfeldolgozó programja kapcsolatot teremt minden képfarmátum és egy sor megjelenítő között (Harlequin, Framebuffer, DCTV, stb.) és egy sor képprocesszási lehetőséget nyújt. A programot a kiállítás óta használjuk, és bátran állíthatjuk a Deluxe Paint IV mellett, a legprofesszionálisabb munkával elkészített Amiga program.

A Progressive Peripherals bemutatta a 68040 alapú processzorkártyáit, amelyeket, az Amiga ketyeréktől szokatlan módon, feltűnően izléses csomagolásban már kapni is lehetett. A következő számban egy háromoldalas tesztet közlünk róluk. Nagy csalódást okozott a Newtek cég, hiszen még az NTSC Toastert sem állították ki, amit azért mindenki elvárt volna. A videotechnika iránt érdeklődőknek bőven akadt látványosság: a Neriki és a G2 broadcast genlockok és RGB - PAL kóderek, a Diezemann VD2001 24 bites grabber és framebuffer, a Snapshot digitalizálók. A multimédia alkalmazók mind a SCALA bemutatók körül sereglettek (nem véletlenül). A DTP felhasználók számára a legnagyobb újdonságot a Fontdesigner nevű program jelentette, amivel tetszőlegesen módosíthatunk Pagestream és Postscript betűket. Hát ennyi volt.

BBKing



A multimédia alkalmazásokról sokat hallunk manapság, de általában csak alapfokú ismeretterjesztési, kedvcsináló szinten. Ettől a számtól kezdve, ígéretünkhöz híven, igyekszünk az olvasókat bevezetni a multimédia gyakorlatiasabb világába. Kezdjük a Commodore cég Amiga Vision programjával, és később majd az általunk legjobbnak ítélt SCALA-át ismertetjük.

Az Amiga Vision minimum 1 Mbyte memóriát igényel, de a kényelmes alkalmazáshoz 3 mbyte memóriát és 20 mbyte hardisk helyet ajánlanak a fejlesztők. Egy A500, és egy A590 hardisk (2Mbyte RAM bővítéssel) tökéletes multimédia munkaállomást alkot. Ahol a pénz csak másodlagos tényező, ott egy A3000 állhat munkába, egy abszolút remegésmentes touchscreen multisync monitorral, egy HI-FI erősítővel, nagy hangfalakkal. Egy high-tech multimédia munkaállomás tartozéka lehet még professzionális videorekorder (pl. U-Matic), video kártya (pl. GVP IV24), lézerdisc meghajtó, MIDI hangszerek, diavetítő. Ezek alkalmazásának gyakorlati lehetőségeiről a sorozat későbbi részeiben térünk majd ki.

Az Amiga Vision alkotó rendszer grafikák, animációk, digitalizált hangok, zenék, és a beépített beszédszintetizátorral elmondott szövegek interaktív összekapcsolására való. Ezek felhasználási területei a CBT (Computer Based Teaching), azaz a számítógéppel támogatott oktatás, az üzleti és tudományos prezentációk létrehozása, és az információ "kioszkok" kiállításokon, kórházakban való

felállítása.

A prezentációhoz szükséges "kellékek" (animációk, zenék, adatbázisok stb.) előállítása tehát külső programokkal történik (mint például Deluxe Paint IV, Soundtracker stb.). Az Amiga Vision csak a szabványként elfogadott file formátumokat ismeri, úgy, mint:

Grafika - ILBM (IFF)

Animáció - ANIM5

Digitalizált hang - 8SVX

Zene - SMUS

Az AV-vel való munkát pillanatok alatt meg lehet tanulni, feltéve, hogy már van némi tapasztalatunk az Amiga felhasználói programokkal való munkában (tehát például nem okoz gondot a Dpaint-tal rajzolni valamit, és azt kimenteni...). Programozási tudásra egyáltalán nincs szükség, bár bizonyos dolgokat kétségkívül könnyebb megérteni, ha előtte már programoztunk Basic-ben. Alapvetően a munka megkezdése előtt fel kell rajzolnunk magunknak egy folyamatábrát.

Ezt azután Amiga Vision "nyelvre" ikonok segítségével, játszi könnyedséggel lefordíthatjuk. A mellékelt képen látható ikon-sorozat egy AV program. A képernyő ikonnal például egy képet jeleníthetünk meg, az egeret szimbolizáló ikonnal pedig (surprise, surprise) az egeret figyelhetjük. Ha bármelyiket kiválasztjuk, az Info funkcióval tudhatunk meg róla bővebb információt, például, hogy melyik képet jeleníti meg, és milyen tranzakcióval, milyen gyorsan stb.

A sorba rakott ikonokat, azaz a kész prezentációt, a Projects/present funkcióval tudjuk elindítani. Ha meg vagyunk elégedve a művel, ki lehet menteni a Projects/Save-vel. Az Amiga Vision-höz mellékelnek egy ún. Run-Time programot is, amely szabadon terjeszthető. Ez képes lejátszani egy elkészített Amiga Vision scriptet, így a saját prezentációkat akár szabadon is terjeszthetjük, anélkül, hogy a felhasználóknak feltétlenül meg kellene venniük az Amiga Vision rendszert.

A következő számban folytatjuk: együtt készítünk el egy AV prezentációt!

BBKing

Börze

AM13

Eladó Amiga 500-hoz 5.25 floppy tartozékokkal. Kalmár Róbert 6791 Szeged, Barátság u. 21. Tel.: (62) 61-127

HD-t keresek 2Mb RAM-mal vagy anélkül A500-hoz. Balla László Nyíregyháza, Vasvári P. 31 III/10

Új Amiga Hardverkiegészítők a legolcsóbban. 3.5"-es külső drive: 8500 Ft; 512Kb bővítő: 5500 Ft; Action Replay MKII: 11000 Ft; 3.5-es noname lemezek 60 Ft/db. PPK 7632 Pécs, Bókai u. 32

Eladó 3.5"-es lemez. Ára 550 Ft/doboz. Érdeklődni: 129-60-40/177 8-15 óráig, Imre Zsolt. Levélcím: 1162 Budapest, Sarkad u. 122.

14 MHz-es turbókártya, floppy kompatibilis, futás közben átkapcsolható. Ára 5500 Ft. Megvásárolható! Boglár Gábor műszerész, Bp. Sasadi út 143. Tel.: 185-87-23

Imagine leírás és tankönyv magyarul

kapható, 350 Ft/db. Object diszkek cseréje. Arany Sándor 5430 Tiszaföldvár Ószőlő, Fő út 64

512 Kb-os bővítő Amiga 500-hoz, 44256-80-as DRAM-okkal, óra nélkül, kapcsolóhoz előkészítve, aranyozott érintkezőkkel, postán utánvételt bruttó 3490 Ft-ért eladó. Fekete Károly 3047 Buják, Lakótelep F/4

Eladó alig használt 1.3-as Amiga 500 fél Mbyte-os órás bővítővel 45000 Ft-ért. Izbéki Tibor 5452 Mesterszállás, Ady Endre út 3.

Eladó 512Kb-os memóriabővítő órával, kapcsolóval (3500); 5.25-ös floppy drive (7500); Action Replay I (6000). Valent Gábor 4400 Nyíregyháza, Északi krt. 21. 4/17

Amiga 500 számítógép 1Mb RAM-mal eladó (45000 Ft). Bagota Gábor Budapest-95 Pf.: 12/P Tel.: 133-03-50/151

Action Replay, KickStart 2.0, Teletext dekóder, 512k bővítő valamint egy Amiga 500-as eladó. Érdeklődj a 129-59-55-ös telefonszámon Kiss Tamásnál!

Vadonatúj Amiga 500-asok megrendelhetők 47000 Ft/db áron. Ugyanitt 3.5-es lemezek 690 Ft/doboz áron. Vasics Tamás 8855 Belezna, Kossuth út 40

Amiga 500-ba első, külső memóriabővítés CHIP-FAST RAM átkapcsolóval. Hibás számítógépeket, tartozékokat /modulátor, egér, tápegység/ vennék. Tel.: 184-88-45

A hirdetéseket a Visszacsatoláson található apróhirdetési talonon lehet feladni.

Nem jelentetünk meg olyan hirdetéseket, amelyekben nyilvánvalóan feltört programokkal való kereskedelmet reklámoznak.

Az ACOMP számítástechnikai kft ajánlataiból

Commodore Amiga 500	44900 Ft	3.5"-es külső drive	9900 Ft
Commodore Amiga 500+	58900 Ft	DR 1535 datasette	2500 Ft
Commodore Amiga 2000	93900 Ft	Quickshot II	690 Ft
1084 S színes monitor	32900 Ft	mikrokapcsolós joystick	
A-520 TV modulátor	3500 Ft	Noname 3,5" DSDD	490 Ft
C 64-II	14600 Ft	Noname 3,5" DSHD	490 Ft
1541-II	16600 Ft	Noname 5,25" DSDD	490 Ft
512 k bővítő	5000 Ft	Noname 5,25" DSDD	490 Ft
órával, kapcsolóval		1,8 Mb-os órás bővítő	18000 Ft
5.25"-es külső drive	14900 Ft		

Budapest 1141, Álmos vezér útja 17. Tel.: 183-18-17 Fax: 251-25-23
Nyitva 9-18 - ig szombaton 9-12 - ig

Kicsit kellenül fogok hozzá a sorozat e részének megírásához, most néhány számon keresztül ugyanis az Amiga hardware-ének legbonyolultabb, ugyanakkor leg sokoldalúbb elemével a blitterrel kellene foglalkoznunk. Mi a kellenlenség oka? Az igazság az, hogy a blitter programozása olyan bonyolult, hogy minden Amiga-programozó pályafutása elején rákényszerül, hogy megírja (vagy kilopja valahonnan) saját blitter-kezelő rutinjait, és ezután általában már csak ezeket használja, így a blitter közvetlen programozásával már nemigen kell törődnie. Éppen ezért döntöttem úgy, hogy a blitter hardware programozásának ismertetése után közzéteszek két igen gyakran használt blitter-rutint, egy BOB-kezelőt (ezt én írtam), és egy egyenes húzót (ezt egy scopex demóból privatizáltam ki, még valamikor az ősidőkben). De most először egy kis kőemény blitter-hardware-programozás-elmélet (hát nem gyönyörű?!).

Mi a blitter?

Az Amigát eredetileg billentyűzet, és floppy nélküli játékgépnek szánták, amin csak cartridge-ban elhelyezett játéprogramokat lehetett volna futtatni. Ennek megfelelően a hardware kialakításakor azt a szempontot tartották leginkább szem előtt, hogy a játékoknál szokásos feladatokat lehetőleg minél gyorsabban és egyszerűbben lehessen megoldani vele. Ilyen feladat például kisebb-nagyobb alakzatok mozgatása a képernyőn. Ez programozástechnikailag nem egy nagy kunszt, de igen sok processzor időt vesz el. Gondoljunk csak bele: A kirakandó alakzat mögöl a háttérrel el kell menteni (hogy az alakzat arrébmózdításakor vissza tudjuk másolni), ezután az ki kell maszkolni mögöl a háttérrel (ez azt jelenti, hogy a háttér azon képpontjait, amelyek fedésben lesznek a kirakandó alakzattal nullázni kell) majd műveletek sorozatával fel kell tennünk az alakzatot a képre. Nem igazán bonyolult, de sziszifuszi munka. Nem lehetne erre egy külön célharvert gyártani? Természetesen lehet, és az Amiga tervezői ezt meg is tették. Mit tud tehát ez a mágikus szerkentű? Alapvetően három dolgra képes:

- **Memóriaterületek másolása** a CHIP RAM-on belül. Ehez rendelkezésünkre áll négy DMA csatorna, amiből három a forrásterületekre (innen olvas a blitter), egy pedig a célra (ide ír) mutathat. A három forrásterület azért szükséges, mert a forráscsatornák körzött műveleteket is végezhetünk. Ha mondjuk az egyik forrással a kirakandó alakzatra, a másikkal az alakzat maszkjára, a harmadikkal a célcsatornával pedig a képernyőmemóriára mutatók, a forráscsatornák közötti megfelelő műveletekkel egy lépésben elvégezhetjük a maszkolást és az alakzat felmontírozását a képernyőre. A blitter csatornáit az A, B, C, D betűkkel jelöljük, az első három forrás, a negyedik pedig a célcsatorna.

- **Vonalhúzás.** Nem igényel különösebb kommentárt, vektorgrafikus játékoknál igen nagy

könnyítés.

- **Alakzat kitöltés (fill).** Ez a funkció kicsit korlátozott. Csak konvex alakzatok kitöltésére képes, és arra sem minden megkötés nélkül.

Blitter csatornák

Mint már említettük, a blitternek négy DMA csatorna áll rendelkezésre az adatátvitelhez. Mivel nem minden feladatnál kell az összes csatornát igénybe vennünk, ezért az egyes csatornák külön ki-be kapcsolhatók. Ha csak egyszerű adatmozgatás a feladat (mondjuk a képre egy négyszögletes területet kell bemásolnunk), ahhoz két DMA csatorna is elég. Legyen mondjuk az A a forrás, és - mivel más lehetőségünk nincs - a D a célcsatorna. Ebben az esetben a C és a B csatornát ki kell kapcsolnunk, amit a BLTCON0 regiszter USEB és USEC bitjének kinullázásával érhetünk el.

Minden csatorna külön mutatóval rendelkezik, ami azt a memóriacímet tartalmazza, ahonnan a csatorna a következő adatot be fogja hívni (A,B,C csatornák), vagy ahova ki fogja írni (D csatorna). Mivel a blitter egyszerre egy teljes szót hív le a memóriából, egy memóriahozzáférés után az adott csatorna mutatója kettővel nő meg. Ugyan ezért a mutatók is csak páros címre mutathatnak, azaz nullás bitjük mindig nulla. (Mint a bitplane-pointereknél.) Mivel a blitter csak az alsó 512 k-ban képes ügyködni (1.3-asnál az alsó 1 megában), a blitter mutatói más DMA ponterekhez hasonlóan 19 (vagy húsz) bitet tartalmaznak. A csatorna alsó tizenhat bitjét a BLTxPTL, a felső hármat (vagy négyet) pedig a BLTxPTH regiszter tartalmazza. (x helyére az adott csatorna betűjele helyettesítendő be.)

Adatmásolás

A blitter programozásának ismertetését azért kezdjük ezzel a feladattal, mert a blitter-alkalmazások kb. 80 százalékát ez teszi ki. Mivel az Amiga sprite-rendszerének lehetőségei korlátozottak, ezért a képernyőn mozgó alakzatok többségét nem lehet sprite-ként kezelni, hanem magát a képernyőmemóriát kell módosítanunk. Tegyük fel, hogy van egy harminckétszer harminckét képpontból álló alakzatunk, amit szeretnénk a képernyő 16,32-es koordinátájára kirakni (az alakzat bal felső sarka a kép harmincharmadik sorának tizenhetedik képpontjára kerüljön). Az egyszerűség kedvéért a kép legyen egy 320*256 képpontból álló (LORES), két színű kép.

A felmásolandó alakzat tehát harminckét sorból, áll és soronként két szó (azaz négy byte) tartalmazza a harminckét képpontot jelképező biteket. Mi a helyzet a céllal? A képernyő 320 képpont széles, ami húsz szónyi (negyven byte) adatot jelent. Ez a méretkülönbség azt jelenti, hogy az alakzat egy sorának bemásolása után a

[illegible]

Ideje, hogy valami 'komolyabb' programot írjunk AMOS-ban. Ebben a számban egy lövöldözős játék elkészítésének az alapjait fogom leírni. Sajnos ehhez előzőleg némi elméletet kell elsajátítani.

Pénzügyi manőverek

Ha sprite-okat, bobokat vagy zenét, hangokat, stb. szeretnénk kezelni a programban, akkor ezeket be kell tölteni a memóriába. Az AMOS erre a célra 15 speciális memória 'rekeszt' tart fenn. Ezeket Memória Bankoknak hívjuk.

A bankokra 1-től 15-ig terjedő számmal hivatkozhatunk. A bankok közül a legtöbbet bármilyen adat tárolására lehet használni, de néhány csak egy fajta információt tartalmazhat (pl. az 1-es memória bank a sprite-oknak és a boboknak van fenntartva). A tárolás módjától függően két fajta bankot különböztetünk meg: az állandót (csak egyszer kell definiálni és ha kimented a programodat, akkor az állandó bank is elmentődik vele együtt, így az összes adat plusz a program egy file-ban lesz), és az időleget (ami minden programindításnál inicializálódik és nem mentődik el a programmal együtt).

A bankokat az AMOS az 1-estől az 5-ösig automatikusan lefoglalja, de a legtöbbet nekünk kell előkészíteni. Erre a következő utasítás szolgál:

RESERVE AS típus,bank,hossz

A típus 4 fajta lehet:

WORK (ha lehetséges a FastRamból lefoglal 'hossz' bájtot időlegesen),

CHIP WORK (mint a WORK, de a ChipRamból),

DATA (ha lehetséges a FastRamból lefoglal 'hossz' bájtot állandóra),

CHIP DATA (mint a DATA, de a ChipRamból).

A 'bank' paraméter egy 1-től 15-ig terjedő szám. Mivel az 1, 2, 3, 4, 5-ös bankokat az AMOS automatikusan lefoglalja, jobb ha őket nem háborgatjuk. A 'hossz' az elérhető memóriától függ, egyéb határérték nincs.

Egy vagy több memória bankot a LOAD utasítással tölthetünk be. A formája:

LOAD "filenév" [,n]

Ennek az utasításnak a hatása a betöltendő bank típusától függ. Ha a file több bankot tartalmaz, akkor az összes bank törlődik mielőtt az újak betöltődnek. De ha csak egy bankot töltesz be, akkor az az egy lesz felülírva. Az opcionális 'n' paraméterrel megadhatjuk, hogy melyik bankba töltődjön a file. Ha ezt elhagyod, akkor abba fog betöltődni, ahonnan utoljára ki volt mentve.

A kimentés formája:

SAVE "filenév.ABK" [,n]

Ha megadod az 'n' paramétert, akkor csak az az egy bank lesz elmentve, egyébként az összes.

A másik fontos elméleti alap a procedurák fogalma és használata. A procedurák teljesen program független modulok, amelyeknek saját változói és adat szerkezete van. Használatuk nagyon hasonlít az AMIGA BASIC subprogramjaira. A formája:

PROCEDURE név [paraméter lista]

:

:

END PROC

A definiálás után a procedurára a névvel hivatkozhatunk. Pl.:

Procedure KRAFTWERK

Print "KRAFTWERK!!!"

End Proc

Ha a fenti rövid kis programocskát megpróbálsz lefuttatni semmi nem történik, mivel a procedurát nem hívtuk meg. A megfelelő helyre (ne a procedurán belül) egyszerűen írd be, hogy KRAFTWERK és a program máris gyönyörűen fut.

Ezután a 'rövid' bevezető után rátérhetünk a lényegre.

```
Erase 1 : Rem a sprite bank törlése
Hide On : Rem mouse pointer kikapcsolása
Rem ***** A célpont beolvasása egy Iff brushból
*****
FILES="df0:n0.br"
BSZEL=64 : BMAG=50 : Rem a brush méretei
Auto View Off : Rem az újonnan nyitott screen nem
                fog azonnal megjelenni
Screen Open 0,320,256,16,Lowres
Flash Off : Rem cursor (szín) villogás ki
Cls 0 : Rem képernyő törlés a 0-ás színnel
Load Iff FILES : Rem brush (mint Iff kép) a
                képernyőre (ami nem látszik!!! az auto view off
                miatt)
Get Bob 1,0,0 To BSZEL+1,BMAG+1 : Rem a brush
                bobbá váló alakítása
Rem ***** A célzó gömb megrajzolása *****
Cls 0
Ellipse 10,5,3,5
Paint 10,5
Get Sprite 2,0,0 To 20+1,10+1
Make Mask : Rem maszkot csinál az image-ek köré (az
                ütközés vizsgálatához kell)
Rem **** A főprogram ****
S=0 : Curs Off : Paper 0 : Cls 0
Locate 9,0 : Print "Találj el ha tudsz!!!"
Double Buffer : Rem senki sem szereti, ha villog a
                képernyő
View : Rem nézzük meg a screen-t
VIZSG: Every 30 Proc CELKONTROLL : Rem minden
                30/50 másodpercben végrehajtja megszakításból
Do
    Sprite 1,X Mouse,Y Mouse,2
    C=Mouse Click
    If C=1 Then Shoot
    D=BobSprite Col(1)
```

```

If C=1 and D=-1 Then Exit
Loop
Boom
Locate 15,1
Inc S
Print "Score: ";S
CELKONTROLL
Goto VIZSG
Procedure CELKONTROLL
  X=Rnd(250) : Y=Rnd(200)
  Bob 1,X,Y,1
  Every On
End Proc

```

A program két fajta bob, illetve sprite beolvasást mutat be. Az egyiket a lemezzől, a másikat a képernyőről. Ehhez két utasítást érdemes behatóbban tanulmányozni. Az első a képernyő egy részének bob-ba, illetve sprite-ta való alakítására szolgáló 'GET BOB (vagy SPRITE) n,x1,y1 to x2,y2'. Ahol az 'n' a sprite bankban tárolt image száma. Az x1, y1, x2, y2 pedig egy téglalap bal felső és jobb alsó sarkainak koordinátái. Ez az utasítás a meghatározott képrész berakja a sprite(bob) bankba. A másik a 'LOAD IFF név', amelyik egy Iff formátumú képet tölt be a képernyőre. A program feltételez egy 64*50-es 16 színű Lores brush-t a lemezen.

A célpont kirakását megszakításból végzi a program. Erre az 'EVERY n PROC név' utasítás szolgál. Az 'n' paraméter a másodperc ötvened részével egyenlő. A gép minden n/50. másodpercben végrehajtja a 'név' procedurát. Ennek a procedurának az EVERY ON utasítással kell befejeződnie, ami újra aktiválja a megszakítást.

A sprite bankból (ami egyben a bob bank is) a 'SPRITE n,x,y,a', illetve a 'BOB n,x,y,a' utasításokkal lehet kirakni a képernyőre a image-et. Az 'n' egy logikai sprite (vagy bob) szám, 'x,y' a koordináták, az 'a' pedig a sprite (vagy bob száma) a bankban. Egy bankból vett képet több logikai sprite-hoz (bobhoz) is hozzárendelhetünk.

AMOSban a bobok, sprite-ok ütközésének ellenőrzésére 4 utasítás létezik:

a=SPRITE COL(n[,s TO e]) (sprite-ok egymás közötti ütközését vizsgálja),

a=BOB COL(n[,s TO e]) (bobok egymás közötti ütközését vizsgálja),

a=SPRITEBOB COL(n[,s TO e]) (egy sprite a többi bobbal való ütközését vizsgálja),

a=BOBSPRITE COL(n[,s TO e]) (egy bob a többi sprite-tal való ütközését vizsgálja).

Az 'n' egyenlő az aktív sprite vagy bob számával (tehát nem a sprite bankban tárolt számával). Az opcionális 's' és 'e' paraméterrel megadhatjuk egy sprite vagy bob intervallumot (csak ezekkel hajtodik végre az ütközés ellenőrzés). Az 's' és 'e' paraméter elhagyásával az összes sprite-tal vagy bobbal végrehajtodik a vizsgálat. 'A' értéke -1, ha ütközés történt, egyébként 0. Az utolsó két utasítás csak Loresben működik. Ahhoz, hogy ütközést tudjunk vizsgálni, előzőleg létre kell hozni egy maszkot a sprite-ok és a bobok köré. Erre elegendő egy utasítás a MAKE MASK.

Mára ennyit, sziasztok a következő számig.

Alex

⊗ Egy új áruház az Örs vezér téren, a Prizma mellett, a ⊖ Sugárral szemben.

CIKK-LON ELECTRONIC

C64, Amiga, Atari és IBM kompatibilis számítógépek és tartozékaik hatalmas választékban. Szaklapok, szaktanácsadás. Híradástechnika, lakás és autórásztók, manager kalkulátorok.

Alacsony árak !

Órlási lehetőség C64 és Amiga tulajdonosoknak: Használt készülékét beszámítva csereakciót ajánlunk C64 - Amiga - Atari - PC gépekre !

Kedvező PC konfigurációk - reklámáron !

286 AT 12/16 MHz 40 Mbyte winchester, 1.2 floppy, soros, párhuzamos, game port, 101 gombos billentyűzet, 1 Mbyte RAM

Monokróm monitorral:	54490 Ft+ÁFA
16/20 Mhz:	56500 Ft+ÁFA
20/25 Mhz:	58000 Ft+ÁFA
VGA felár:	29000 Ft+ÁFA
386 AT 80 M winchester, 2M RAM, 25/33 Mhz, baby ház, 101gombos billentyűzet:	127000 Ft+ÁFA



Vissza az egész

Az előző rész végén tett ígéretem szerint most a NewWindow struktúra részletezését kellene megejtenem. Hogy ezt még sem teszem, annak fő oka az AM egyik új sorozata, a könyvtár programozás. KZS - nem kis megkönnyebbülésre - ebben a sorozatban felváltta az Amiga óperenciás rendszerének ismertetését programozói nézőpontból, így én mentesültem eme súlyos kötelezettség alól. Nos akkor merre tovább?

Könyvtár helyett könyvtár

Mivel a C nyelv rejtelmeit szinte teljes mértékben átvettük már, itt az ideje, hogy egy-egy programozási feladat megoldásához nélkülözhetetlen fogásokat ismerjünk meg.

1. Jó szabály: Nézz szét, hátha valaki már megírta!

Nos ez egy C programozó számára különösen megszívlelendő tanács. A C nyelv ugyanis rendelkezik egy úgynevezett szabványkönyvtárral, amit minden C fordítóhoz mellékelnek. Ebben a rutinyűteményben található programrészletek minden géphez másképp néznek ki, de a hívó felé ugyan úgy viselkednek. Ez teszi lehetővé, hogy egy csak könyvtári függvényeket használó C nyelvű program két teljesen különböző gépen ugyan úgy fusson. Ez a C programok egyik nagy előnye.

Mint az Amiga operációs rendszerében, a C nyelvben is csokorba gyűjtötték a hasonló feladatokat ellátó rutinokat. Egy-egy ilyen csokor függvény és eljárásdeklarációit include file-ok formájában találhatjuk meg a C munkalemez INCLUDE alkönyvtárában, .h kiterjesztéssel. Most az egyik legfontosabbal ismerkedünk meg.

A standard ki és beviteli függvények

Biztosan többeknek feltűnt, hogy C mintaprogramjaink jelentős része a #include <stdio.h> direktívával kezdődött. Ez arra utasítja a fordítót, hogy olvassa el az stdio.h nevű file-t és fordítsa hozzá a programunkhoz. Ebben a file-ban találhatók a C nyelv szabványos ki és beviteli függvényei, pontosabban csak azok definíciói, maga a kód a c.lib-ben van elhelyezve már lefordított (object) állapotban.

A FILE struktúra

A C nyelv könyvtári függvényeinek a file

eléréshez több információt kell nyilvántartani az adatállományokról. Ilyen információ a file azonosítója, státusza, az aktuális file-pozíció stb. Ezeket az információkat egy FILE elnevezésű struktúra tárolja. Amikor megnyitunk egy adatállományt, a file-megnyitó függvény egy FILE típusú változó kezdőcímét fogja visszaadni. Ha a továbbiakban egy file-kezelő könyvtári függvényt meghívunk, ezt a mutatót mindig át kell adnunk a neki, az ugyanis erről tudja majd, hogy éppen melyik adatállománnyal kívánunk foglalkozni.

Nyitótánc

Egy adatállományt a fopen függvénnyel nyithatunk meg. A függvénynek át kell adni a file nevét, és azt, hogy olvasásra, írásra, vagy pedig hozzáfűzésre kívánjuk megnyitni:

```
FILE *fopen(char *name, char *mode)
```

A file neve az adott operációs rendszernek meg kell feleljen, a mód pedig olvasáshoz "r", íráshoz "w", hozzáfűzéshez pedig "a" lehet. A függvény egy FILE struktúra kezdőcímét adja vissza ha sikerült megnyitnia a file-t, ha pedig nem akkor NULL-t. A következő példában két adatállományt nyitunk meg, az egyiket olvasásra, a másikat pedig írásra:

```
#include <stdio.h>
...
void main()
{
    int cp; /* Erre majd a következő példában lesz szükség */
    FILE *inputfile, *outputfile;

    inputfile = fopen("Input.fil", "r");
    if (!inputfile) /* sikertelen nyitás kezelése */
        outputfile = fopen("Output.fil", "w");
    if (!outputfile) /* sikertelen nyitás kezelése */
        ...
}
```

File olvasás és írás

A file olvasását és írását leggyakrabban karakterenként végezzük. Erre szolgál agetc (olvasás) és aputc (írás) függvény. Agetc habár egy nyolc bites karaktert olvas be, visszatérési értéke mégis int. Ez azért szükséges, hogy a hibákat (pld. file vég) is a visszaadott értékben jelezhesse. Ha a visszaadott érték megegyezik a szintén az stdio.h-ban definiált EOF konstanssal, a file-nak vége, nincs több karakter. Aputc visszatérési értéke agetc-vel megegyezően int, ha a kiírás sikerült a kirt karakterrel tér vissza, ha nem akkor EOF-fal. A file elérés egyébként egy pufferen keresztül történik, ami azt jelenti, hogy magába a file-ba csak akkor íródnak ki a karakterek, ha a puffer megtelt, illetve akkor olvasódnak be, ha kiürült. A file eléréshez használt puffer méretét aBUFSIZ konstans tartalmazza. Most lássuk a két függvény

szintaxisát:

```
int getc(FILE *fp)
int putc(int byte, FILE *fp)
```

Folytatva az előző példát, most a bemeneti file-ból átmásoljuk az összes karaktert a kibenetre:

```
...
while((cp=getc(inputfile))!=EOF) putc(cp,outputfile);
```

A file-ok lezárása

Ha már nincsen szükségünk egy file-ra, le kell zárunk. Ez különösen lényeges, ha a file-t módosítottuk, mert egy nyitva felejtett file-ból adataink elveszhetnek. Egy file-t a fclose függvénnyel zárhatunk le:

```
int fclose(FILE *fp)
```

A függvény nullát ad vissza ha a művelet sikerült, és EOF-ot ha valami hiba történt. Befejezve kis példaprogramunkat most lezárjuk a két megnyitott file-t:

```
...
fclose (inputfile);
fclose (outputfile);
}
```

Blokkos file I/O

Gyakran előfordul, hogy nem egy karaktert, hanem egy int-et, long-ot, vagy éppen egy struktúrált változót kellene a file-ba kiírunk, vagy onnan beolvasunk. Tipikus példa erre, ha valamilyen nyilvántartást szeretnénk C nyelven megírni, ekkor az adatrekordokat természetesen tárolnunk kell a lemezen. Ezt a problémát oldja meg az fwrite és az fread függvény. E két függvényt ismertetése előtt foglalkoznunk kell egy típussal, amibe lépten-nyomon belebotlunk majd. Ez a size_t típus, ami az stdio.h-ban és még sok más header file-ban van definiálva. Amikor egy függvénynek egy memóriaterület kezdőcímét és méretét kell átadnunk, a méret paraméter lehetséges maximuma nagyban függ az alkalmazott mikroprocesszor címzési lehetőségeitől. Ha a CPU tizenhat bites címregiszterekkel rendelkezik, a memóriablokkok mérete maximum 65536 byte. Ez az érték elfér egy unsigned short-ban. Ha viszont a címregiszterek tizenhat bitnél szélesebbek (így van ez az Amiga esetében is), ez a méret már csak egy long-ban, vagy unsigned long-ban fér el. Mivel a C nyelv legnagyobb előnye a hordozhatóság, ezért a szabványkönyvtárban megtalálható egy size_t típus definíciója. Az Amigán ez így néz ki:

```
typedef unsigned long size_t;
```

egy nyolc bites gépen, vagy az IBM PC-n pedig így:

```
typedef unsigned short size_t;
```

Ennek az áthidaló típusnak a használata azokat a programjainkat is hordozhatóvá teszi, amelyek a memóriát nem csak automatikus változók tárolására használják. Ez után a kis

kitérő után lássuk a két blokk I/O függvényt:

```
size_t fwrite(void *ptr, size_t size, size_t n, FILE *fp)
```

Kiír az fp file-ba a ptr által mutatott kezdőcímről n darab size méretű memóriablokkot. A függvény a sikeresen kiírt blokkok számával tér vissza.

```
size_t fread(void *ptr, size_t size, size_t n, FILE *fp)
```

Beolvas az fp file-ból a ptr által mutatott memóriacímtől kezdve n darab size méretű blokkot. A függvény a sikeresen beolvasott blokkok számával tér vissza.

Lássunk egy példát is, mondjuk az fwrite-ra:

```
struct manus {
char nev[25],cim[35];
long telefon;
};
...
struct manus puffer;
...
fwrite(&puffer,sizeof(puffer),(size_t) 1,fp);
...
```

A void típus

Erre a típusra nem értemes túl sok szót vesztegetnünk. Ez egy olyan típus, aminek nincs különösebb típusa. Ha egy függvény nem ad vissza értéket, akkor ajánlatos void-nak deklarálni. Ha a függvény egyik paramétere mutató, és többféle változó kezdőcíme is átadható neki (mint az előbbi két függvénynél), akkor ezt is void-nak deklaráljuk. Erre különböző itt most nem részletezett okok miatt van szükség, elégedjünk meg annyival, hogy némelyik C fordító kétségbeesett jajveszékélésbe kezd, ha egy függvény egyik paraméterét mondjuk char * -nak deklaráltuk, és egy int * -t próbálunk meg neki átadni. A void viszont mindent megesszik.

A sizeof függvény

Az imént alkalmaztunk egy függvényt, amit még nem ismerünk. A sizeof valójában nem is igazi függvény, a c fordító fordításkor a paraméter byte-ban számított méretét helyettesíti be a kifejezése helyébe. Erre ismét csak a hordozhatóság miatt van szükség. Egy struktúra, de még egy beépített típus mérete is gépfüggő, és amúgy is igen fáradságos munka lenne egy struktúra méretét kiszámolni. Ha tehát egy változó méretét kell átadnunk egy függvénynek (mondjuk az fwrite-nak) használjuk a sizeof(<változó>) - pld. sizeof(puffer) -, vagy a sizeof(<típus>) - pld. sizeof(struct manus) - kifejezéseket.

folytatjuk

Bódy Attila

Sorozatunk előző részét a 68000-es címzési lehetőségeinek szenteltük. Most mielőtt a kedves olvasó nekifogna e cikk áttanulmányozásának, kérem fussa újra át az előzőt, mivel a továbbiakban nem nagyon fogunk bíbelődni a címzésmódokkal.

A verem

Egy assembly nyelvű program írásakor (bármilyen processzorra is készüljön az), igen gyakran van szükség adatok átmeneti megőrzésére. Ezek az adatok lehetnek visszatérési címek (szubrutinhíváskor, vagy megszakításkezelésnél), vagy pedig regisztertartalmak. Erre leginkább a verem nevezetű memóriaterület használatos. Ez a terület a számítógép RAM-jában található, és hogy pontosan melyik címtől melyik címig tart, azt a programozó döntheti el. Hogyan is működik a verem? Pontosan úgy, ahogy nevéből következik. Mindíg csak az utoljára belepakolt adatot tudjuk leemelni a tetejéről. A 68000-esnél az A7-es regiszter mutat a verembe írt utolsó adatra, ezért az A7-et SP (Stack Pointer) néven is szokás emlegetni. Bizonyos esetekben a CPU automatikusan elhelyez adatokat a veremben, és le is vesz adatokat róla. Ha mi akarjuk a vermet használni, ehhez beírásakor (push) a -(a7), kiemeléskor (pop) pedig az (a7)+ címzésmódot használhatjuk. Fontos tudni még, hogy A7 értéke mindig úgy alakul, hogy páros címre mutasson. Ez azt jelenti, hogy ha csak egy byte-nyi adatot rakunk a verembe, a veremmutató értéke akkor is kettővel csökken. Erre azért van szükség, mert ha a veremmutató páratlan címre mutatna, és egy szót akarnánk a verembe írni, az címzéshibához vezetne, mivel a 68000-es a szavakat csak páros címről tudja elérni. Nézzünk egy egyszerű veremhasználati példát:

```
... addq.w #1,d0 ;D0-értékét megnöveljük
   move.w d0,-(a7);elvermeljük d0-t

... clr.l d0 ;elrontjuk d0 tartalmát

... move.w (a7)+,d0 ;kivesszük a veremből
```

A vermet leggyakrabban akkor használjuk, ha kevés a rendelkezésre álló regiszterek száma, és egy regisztert használunk kell, de ugyanakkor a benne tárolt értékre a későbbiekben még szükségünk lesz. Ilyenkor a regiszter tartalmát kimentjük a verembe, használjuk a regisztert, majd a veremből visszaállítjuk az eredeti tartalmát.

A verem használatakor arra kell ügyelnünk, hogy ha elhelyezünk benne valamit, akkor ki is kell vegyünk, mert más fontos információk is lehetnek a veremben, amelyekhez csak akkor tudunk hozzáférni, ha az utóbb beírt adatok lekerülnek a verem tetejéről.

Mivel csak az A7-et használhatjuk

veremmutatóként, ezért ennek a regiszternek van még egy neve: SP. Ez azt jelenti, hogy a -(sp) és a -(a7) címzésmódok megegyeznek, ki-kigusztusa szerint választhat a két név közül. Egy árnylattal talán jobb az SP-t használni, mivel erről azonnal kiderül, hogy veremműveletről van szó.

A 68000-es és az Amiga

Egy mezei 68000-es maximum 16 megabyte memória megcímzésére képes. Ebben a címtartományban lehet a Ram-okat, a ROM-okat, és az I/O eszközök regisztereit elhelyezni. A programozó számára igen fontos, hogy melyik címtartományban mit talál, ugyanis nem túl szerencsés dolog adattárolásra egy olyan területet felhasználni, ahol éppen nincsen semmi.

Az Amiga memóriacímei \$000000-tól \$ffffff-ig terjednek. Nézzük meg ezen belül mi hol található!

\$000000 - \$07ffff	Belső 512k (chip ram)
\$080000 - \$0fffff	Belső chip-ram bővítés (1.3 !)*
\$200000 - \$9fffff	Külső fast-ram bővítés *
\$a00000 - \$beffff	Foglalt (jövőbeni bővítésekre)
\$bfd000 - \$bfdfff	PIA B (páros címen)
\$bfe001 - \$bfefff	PIA A (páratlan címen)
\$c00000 - \$dbffff	Belső hibrid-memória bővítés *
\$dc0000 - \$dfefff	Óra regiszterek *
\$dff000 - \$dfffff	Custom chip-ek regiszterei
\$e00000 - \$e7ffff	Foglalt (jövőbeni bővítésekre)
\$e80000 - \$efffff	Külső I/O eszközök regiszterei *
\$f00000 - \$ffffff	Foglalt (jövőbeni bővítésekre)
\$f80000 - \$ffffff	Rendszer ROM (Kickstart) (kétszer!)

* - Az alapgépben nincs kiépítve.

Ebben a listában található egy fogalom, ami az Amigás szakirodalomban nem lelhető fel, és pedig a hibrid memória. Ez a típusú memória egyesíti magában a CHIP és a FAST RAM hátrányait, ugyanis a DMA eszközökkel nem érhető el, ugyanakkor elérési ideje a CHIP RAM-éval egyezik meg.

Változatok egy témára

A múltkor a MOVE utasításon keresztül tárgyaltuk meg a címzésmódokat. Ennek az utasításnak számos módosított változata létezik. Természetesen mindegyikük adatmozgatásra szolgál, de egy-egy speciális feladattal. Vegyük sorra őket!

A MOVEQ utasítás

Szintaxisa:

MOVEQ #n8,Dn

jelzőbit: x:- n:* z:* v:0 c:0

Ezzel az utasítással egy nyolc bit széles közvetlen értéket tölthetünk be egy adatregiszterbe. Ezt ugyan megtehetnénk egy

egyszerű MOVE utasítással is, de mivel a MOVEQ utasítás a betöltendő értéket magában az utasításhozban tárolja, ezért ez lényegesen gyorsabb. A betöltendő érték előjelhelyesen 32 bitre bővül, ami azt jelenti, hogy a regiszter alsó nyolc bitjébe (b0-7) bemásolódik az adat, az adatregiszter többi bitjébe pedig az adat legfelső (b7) bitje másolódik. Például a

```
MOVEQ #$65,d0
utasítás végtehatása után d0 tartalma
$00000065 lesz (az adat 7-es bitje nulla), de a
MOVEQ #$c8,d0
után már $ffffffc8.
```

A MOVEM utasítás

Szintaxis:

MOVEM.x <regiszterlista>,<cél>

vagy

MOVEM.x <forrás>,<regiszterlista>

jelzőbit: nem változnak

Igen hasznos utasítás, amivel egyszerre több regiszter tartalmát menthetjük el, vagy tölthetjük vissza szó, vagy kettős-szó hosszúságban. A regiszterlista formája a következő: [Dx[-Dy]][/Dj[-Dk]][/Av[-Az]][/Al[-Am]]. Igen, ez így valóban egy kicsit bonyolult, ezért mindjárt nézzünk is rá két példát. A d0-d2/d5/a1-a4 regiszterlista a d0,d1,d2,d5,a1,a2,a3,a4 regisztereket jelenti, az a0-a3 pedig az a0,a1,a2,a3 regisztereket.

A cél lehetséges címezsmódjai: (An), -(An), o16(An), o8(An,Rn.x), n16, n32, o16(PC), o8(PC,Rn.x)

A forrás lehetséges címezsmódjai: (An), (An)+, o16(An), o8(An,Rn.x), n16, n32, o16(PC), o8(PC,Rn.x)

A MOVEM utasítással leggyakrabban a verembe mentjük el a regisztereket. Ha mondjuk egy szubrutint (sokszor meghívandó programrészletet) szeretnénk írni, és a regisztereket nem akarjuk benne elrontani, a rutin elején egy utasítással mindet elmenthetjük, majd a végén visszaállíthatjuk:

```
...
testt movem.l d0-d7/a0-a6,-(sp);mentés
...
; Itt szabadon használhatjuk bármelyik regisztert
...
movem.l (sp)+,d0-d7/a0-a6;vissza
rts
```

Az a7 (sp) elmentésének ebben az esetben azért nincs értelme, mert a visszaállításhoz mindenképpen szükséges, ezért tartalmát nem szabad elrontanunk. (Amúgy is elég nagy illetlenség az a7-et saját céljainkra használni.)

A cél lehetséges címezsmódjai: (An); -(An); o16(An); o8(An,Rn.x); n16; n32

A forrás lehetséges címezsmódjai: (An); (An)+; o16(An); o8(An,Rn.x); n16; n32; o16(PC); o8(PC,Rn.x)

A MOVEA utasítás

Szintaxis:

MOVEA.x <forrás>,An

jelzőbit: nem változnak

A <forrás> által meghatározott adatot betölti egy címregiszterbe. Csak szó és kettős szó hosszúságú adatokkal dolgozik, és ha az adat szó hosszúságú, akkor előjelhelyesen 32 bitre bővül. A forrás meghatározására valamennyi címezsmód megengedett. Pld.:

```
movea.l #$0000ffff,a0 ;a0=$0000ffff
movea.w #$ffff,a1 ;a1=$ffffff
```

Ha devpac assemblert használunk, és egy egyszerű move utasítással egy címregiszterbe próbálunk adatot tölteni (a címregiszter közvetlen címezsmód a célra itt nem megengedett), a fordító nem jelez hibát, hanem a move utasítást átalakítja movea-ra.

A MOVEP utasítás

Szintaxis:

MOVEP.x Dn,o16(An)

vagy

MOVEP.x o16(An),Dn

jelzőbit: nem változnak

Adat beolvasása egy perifériacímről vagy kiírása egy perifériacímre. Abban különbözik a move utasítástól, hogy a szó vagy kettős szó hosszúságú adatok byte-jai nem egymás után, hanem egy byte kihagyásával kerülnek a megadott címre. Ha mondjuk a d0 tartalma \$c5321e5f, az a0-ban pedig \$bfe001 van, akkor a

```
MOVEP.l d0,0(a0)
```

utasítás hatására a bfe001-es címre \$c5, \$bfe003-ra \$32, \$bfe005-re \$1e, \$bfe007-re pedig \$5f kerül. Ennek az utasításnak az ad jelentőséget, hogy a 68000-eshez gyakran lakalmaznak régebbi 8 bites perifériákat (Pld. az Amiga CIA IC-i), amelyek regiszterei csak az egymást követő páros, vagy páratlan címeken érhetőek el. Így például az Amiga egyik CIA csipjének első regisztere a \$bfe001-es címen, a második a \$bfe003-ason található, a többi pedig értelemszerűen az ezeket követő páratlan címeken.

folytatjuk

Bódy Attila

Amit egy zenésznek is illik tudnia...

Ha egymás között vagyunk amigások, és olyasmiről beszélgetünk, hogy "nesze, itt van ez a lemez néhány képpel, nézd meg őket", senki nem kérdez vissza, hogy "miféle formátumúak a képeid?", mert a napnál világosabb, hogy IFF formátumú az anyag. Az IFF szabvány legismertebb fajtája a FORM ILBM, amit a különböző verziójú DeluxePaint-ok hoztak "divatba", és nincs olyan amigás képpel foglalkozó program, ami ne ismerné. Kevésbé ismert viszont az ugyancsak standard FORM 8SVX, amit a 8 bites digitális hangok tárolására definiáltak (8-bit Sample Voice). Mivel az IFF egy nagyon szép gondolat (Interchange File Format), megérdemli, hogy egy cikk erejéig foglalkozzunk a zenét érintő fő (számunkra legfontosabb) részével. Mielőtt azonban rátérnénk a 8SVX konkrét tárgylására, lássuk, mik az IFF file-okra vonatkozó általános szabályok (hátha valaki nem ismeri...).

Az az IFF file, amelyik csak egy adag adatot tartalmaz, a "FORM" szóval kezdődik; amelyik több "FORM"-ot foglal magába, "CAT" vagy "LIST" szóval kezdődik, ami számunkra érdektelen. (A jelzőszavak természetesen ASCII kódokat takarnak). A "FORM" után egy longword áll, ami a file méretét jelenti, mégpedig a "FORMxxxx" nélküli méretet, azaz ez a longword innentől felhasználható számlálóként: minden további feldolgozott byte utáni csökkentése esetén a file végére zérust kell hogy kapjunk. A longword tárolása a 68000 processzorcsalád tárolási sorrendjében történik: sorban előbb a magas helyiérték, utána az alacsony - egy 8088/8086 programnak fel kell cserélgetnie. Ezek után következik a file típusa ("8SVX", "ILBM" vagy egyéb). Edig tart az IFF file-ok szoros értelemben vett fejléce. Ezután következnek az ún. chunk-ok, amik sorrendjének, számának szabályait értelemyszerűen az határozza meg, hogy milyen típusú az adat, amit a file tartalmaz. Például ILBM file-ban csak egy és kötelezően egy BMHD chunk-nak kell lennie (ez az a chunk, ami a kép méreteit, színek számát stb. tartalmazza). A chunk neve után egy longword áll, ami megadja a chunk hosszát. Így lehet átugrani általunk nem ismert chunk-okat (persze az így átugrott chunk információtartalma is "ugrik"). Ha a chunk

hossza páratlan, akkor a chunk után egy semmitmondó byte áll (általban 0). Ez a byte a chunk hosszába nem számít bele, arra jó csak, hogy a következő chunk páros címen kezdődjön (a 68000-esnek egy "even"). Az, hogy melyik az utolsó chunk, onnan tudjuk meg, hogy a "FORM" után álló számláló elfogy.

Nos, akkor lássuk a 8SVX form standard chunk-jait. (Azért kell úgy fogalmazni, hogy "standard", mert ezeket a chunk-okat a Commodore Amiga Technical Support - CATS megerősítette, szabványosította. Ha valaki kitalál egy új chunk-ot vagy FORM-ot és használni akarja, be kell jelentse a CATS-nak, akik bizonyos feltételek esetén elfogadják, megjelentetik az évkönyvben, kiadják az iff.library-ban, stb., tehát egyenrangúvá válik az eddig definiált chunk-okkal. Persze lehet be nem jelentett chunk-okat is használni, de az előbb-utóbb visszaüt.)

"VHDR" - Voice8 Header

Ezalatt egy struktúra rejtőzik:

```
oneShotHiSamples.L
repeatHiSamples.L
samplesPerHiCycle.L
samplesPerSec.W
ctOctave.B
sCompression.B
volume.L (W.W fixpontos tört)
```

A FORM 8SVX minden sample-t két részre bont: egy egyszer lecsengő (one-shot), és egy ismétlődő (loop) részre. Ez ugyanaz a felbontás, mind a SoundTracker-ek hangszerenkénti "repeat/replen" jellemzője. Az első két longword határozza meg ennek a két résznek a méretét. Egyik lehet nulla. Az Amiga hardware adottságaiból kifolyólag ha páratlan a hossz, párosra kell igazítani. A több oktávot tartalmazó 8SVX-ben minden következő (alacsonyabb frekvenciájú) oktáv kétszer annyi adatot tartalmaz, mint az előző.

A samplesPerHiCycle mutatja meg azt, hogy hány "egység" (byte) tesz ki egy periódust, persze alacsonyabb oktávoknál ez rendre szorozódik kettővel. (hasonlóan, mint a oneShotHiSamples és a repeatHiSamples).

A samplesPerSec a mintavételezési ráta. Persze, ha zenélni akarunk a hangmintával, akkor ezt figyelmen kívül hagyva kell lejátszogatni a hangot.

A ctOctave mutatja meg, hogy a BODY chunk hány oktávnyi adatot tartalmaz, az sCompression pedig a BODY-ban tárolt adatok

tömörítési elvét tartalmazza. 0 jelenti a nem tömörített formát, 1 jelenti a Fibonacci-encoding eljárással tömörített adatot. A többi kód foglalt jövőbeli felhasználásra. A Fibonacci-encoding témára még visszatérek.

A volume határozza meg az alap hangerő-értéket, 16 bit egészrész/16 bit törtrész fixpontos értéként.

"NAME" - a hangszer neve,
 "(c)" - e mögé be lehet írni a copyright tulajdonost,
 "AUTH" - az alkotó kézjegye,
 "ANNO" - megjegyzések.

Ez utóbbi négy chunk nem kötelező, de lehet alkalmazni. Az első három max. 256 karakter lehet, utóbbi annyi, amennyi belefér a LONG-ba, ízlés szerint. Tartalmazhatnak: \$20 - \$7f karaktereket (ASCII). Az egész nem fontos.

"ATAK"/"RLSE"

Ismét egy struktúra:
duration.W
dest.L (W.W)

A duration jelenti azt a hosszt, ami alatt a hang fel(le)fut a dest hangerőre. A dest fixpontos, lásd VHDR/volume. A kezdő hangerő 0. Egy 8SVX-ben több ATAK/RLSE chunk is megadható, de akár el is hagyhatóak.

"BODY"

(Nem tévesztendő össze az ILBM/BODY-val. Még a kompresszási eljárások is mások, mint az ott definiáltak. A BODY mindig FORM-függő szerkezetű, nem úgy mint például az "ANNO".)

Ez tartalmazza a 8 bites sample-adatot. A VHDR adatai az első oktávra vonatkoznak, ami a legmagasabb. Az utána következő mélyebb oktávok hossza mindig duplája az előzőnek (ha több oktávos a hang). Ha a tömörítés típusa 0, akkor szimpla byte-okként kell értelmezni az adatsort, ha 1, akkor a BODY Fibonacci-encoding algoritmussal tömörített (nagyon egyszerű).

Ezzel az eljárással jobbra csak hangot szabad tömöríteni, mert nem adja vissza pontosan a letömörített adatsort, viszont pont a felére nyomja le minden esetben. A lényeg az, hogy nem magát a hang-byte-ot tömörítjük le, hanem két szomszédos byte közötti eltérést. Ez általában nagyon kicsi (gondolj csak arra, hogy a hang hogyan hullámzik). Ha átkonvertálsz egy hangmintát ilyen különbség-sorozatra, sokkal jobban le tudod kompresszálni, mint magát a sample-datát, hiszen az különbség-sorozatban főleg nullák és kis abszolút értékű számok szerepelnek. Ezt használjuk ki a mi esetünkben is úgy, hogy egy byte-os eltérést nibble (4 bit) méretre nyomunk össze egy ügyes táblázat segítségével. A visszatömörítő algoritmus:

1. Vegyük az első byte-ot ($Z := (\text{Source}) +$)
2. Tegyük ki a célterületre ($(\text{Dest}) + := Z$)
3. Vegyük a következő byte-ot ($X := (\text{Source}) +$).
4. Csúsztassuk 4-gyel jobbra (így \$0-\$f értéket vehet fel)
($Y := X \text{ ASR } 4$)
5. Indexeljünk rá a táblára (ami \$10 elemű)
($Y := \text{tabla}(Y)$)
6. Adjuk össze az előző értékkel és frissítsük az előző értéket ($Z := Y + Z$)
7. Tegyük ki a célterületre ($(\text{Dest}) + := Z$)
8. Most jön az alsó nibble ($X := X \text{ AND } \$f$)
9. Indexeljünk rá a táblára
($X := \text{tabla}(X)$)
10. Adjuk össze az előző értékkel ($Z := X + Z$)
11. Tegyük ki a célterületre ($(\text{Dest}) + := Z$)
12. Ha van még adat, folytassuk a 3. pontnál

tábla(1..15) := (-34,-21,-13,-8,-5,-3,-2,-1,0,1,2,3,5,8,13,21)
 Source: kezdőérték,nibble-pár1,nibble-pár2,...

Nem lehet nem észrevenni, hogy a táblázat elemei az első néhány Fibonacci-szám. Lássunk egy példát, hogyan torzít ez az eljárás:

Eredeti: 01, 01, 01, 02, 02, 03, 04, 07, 10, 16, 22, 23, 24, 24, 24
 Különbség: - 00, 00, 01, 00, 01, 01, 03, 03, 06, 06, 01, 01, 00, 00
 Fibonacci: - 00, 00, 01, 00, 01, 01, 03, 03, 05, 08, 00, 01, 00, 00
 Kapott: 01, 01, 01, 02, 02, 03, 04, 07, 10, 15, 23, 23, 24, 24, 24
 Eltérés: --, --, --, --, --, --, --, --, --, 01, 01, --, --, --, --

Az első sor tartalmazza az eredeti sample-adatot, a második sor a különbségek sorozata, a harmadik sor a táblázatban szereplő 16 érték közül a megfelelő (legközelebbi), a negyedik sor a visszanyert adat, az ötödik sor pedig a hiba. Látható, hogy a nagy meglódulások alatt "hibázik" csak, ami könnyen korrigálható a következő 1-2 byte rovására.

Az IFF szabványnak van még egy része, ami hanggal foglalkozik, a FORM SMUS (Simple Music Score), de ez nem nagyon terjedt el - főleg a zeneszerkesztők áradata miatt. Viszont a 8SVX formát egyre több zeneszerkesztő támogatja. Ez azért öröndetes, mert az üzleti forgalomba kerülő amigás programok nagy többsége ismeri az IFF formátumokat, így digitalizáló programok, utility-k, stb. És ha a programok file-szinten kompatibilisak egymással, az csak előny jelenthet mind a felhasználók, mind a software-készítők számára.

ERNŐ

Mac oldal

Örömmel közölhetjük kedves olvasóinkkal, hogy az Amiga 68xxx magazin Mac melléklete jelentős változások elé néz. Ezek lényege, hogy míg az eddigi számok Mac mellékleteit a Mac Világ szerkesztősége készítette el számunkra, ezentúl ezt az oldalt is mi szerkesztjük. Tény, hogy a Macintosh gépek egyenlőre még nem tartoznak a házi számítógépek közé, elsősorban magas áruk miatt. Sajnos ezért olvasóink között igen kevés Mac tulajdonos akad. Ennek az oldalnak tehát nem a Mac tábor információval történő ellátása a célja, hanem az Amiga és Atari tulajdonosok megismertetése a Macintosh gépekkel. Akinek bővebb információra van szüksége, annak bátran ajánlhatjuk a Mac világ című újságot, ami ettől a hónaptól kezdve a PC World mellékleteként jelenik meg.

Ami a mi Mac mellékletünket illeti, terveinkben szerepelnek az interjúk és hírek mellett olyan cikkek is, amelyeket Mac

gépekkel dolgozó emberek írnának meg számunkra. Ebben a számban elsősorban azoknak szeretnénk segítséget nyújtani, akik rendelkeznek egy Rócsild bácsival, és Mac gépet szeretnének vásárolni. A paletta igen széles. A 8 Mhz-es 68000-es processzorral működő Classic-tól, a laptop PowerBookon át a 68040-es Quadraig mindenféle gép megtalálható rajta. Most megadjuk a Machintos család tagjainak jellemzőit, az árat is beleértve. Táblázatunkat a PC & Mac Worldben megjelent információk alapján készítettük el. Az első oszlopban a gép típusa után a memória és a merevlemez mérete található. A következő rublikában a processzor típusa és az órajel kapott helyet, ezt a matematikai társprocesszor és annak órajele követi, majd a bővítőcsatlakozók típusa és száma, legvégül pedig ez egyik legfontosabb adat, a gép ára következik forintban.

Portable 2/40	68HC000/16	nincs	nincs	-
Portable 4/40	68HC000/16	nincs	nincs	-
PowerBook 100 4/20	68HC000/16	nincs	nincs	261.000
PowerBook 140 4/20	68030/16	nincs	nincs	311.500
PowerBook 140 4/40	68030/16	nincs	nincs	351.900
PowerBook 170 4/40	68030/25	68882/25	nincs	445.100
Classic 2/40	68000/8	nincs	nincs	138.700
Classic II 2/40	68030/16	lehetőség	nincs	185.100
Classic II 4/80	68030/16	lehetőség	nincs	250.100
SE/30 4/40	68030/16	68882/16	1x 030 PDS	393.400
LC 4/40	68020/16	lehetőség	1x 030 PDS	185.100
IIsi 3/40	68030/20	lehetőség	1x 030 PDS vagy 1x NuBus	368.800
IIsi 5/80	68030/20	lehetőség	1x 030 PDS vagy 1x NuBus	433.700
IIci 5/80	68030/15	68882/25	3x NuBus	526.700
IIfx 4/80	68030/40	68882/40	6x NuBus	714.000
IIfx 4/160	68030/40	68882/40	6x NuBus	766.900
Quadra 700 4/80	68040/30	integrált	1x 040 PDS v. 2x 090 NuBus	819.800
Quadra 900 4/160	68040/30	integrált	1x 040 PDS v. 2x 090 NuBus	1.057.800

[illegible]

9004 Győr, Pf.27.

Sledgehammer

Megrendelem a Slegehammer c. lemezűjság
 következő ☐☐ számát.

Név:

Cím:

Irányítószám:

GURU

Megrendelem a GURU c. lemezűség
következő ☐☐ számát.

Név:

Cím:

Irányítószám:

Ezt az oldalt minél hamarabb küldd el nekünk!

Név: _____

Cím: _____

Irányítószám: _____

Megrendelem
az Amiga
Magazin
következő
számaikat:

- ☐ **92/2**
- ☐ **92/3**
- ☐ **92/4**
- ☐ **92/5**
- ☐ **92/6**
- ☐ **92/7**
- ☐ **92/8**
- ☐ **92/9**
- ☐ **92/10**
- ☐ **92/11**
- ☐ **92/12**
- ☐ **93/1**

Fizetés az
általunk küldött
befizetési csekk
segítségével
történik.

Az AM régi
számaikat csak az
Anubis Kft és a
Novotrade 2C
árusítja, tőlünk
nem lehet
rendelni.

Apróhirdetés

Az újságban közölt apróhirdetés díja 200 Ft.
A befizetéshez csekket küldünk.

Public Domain

Egy lemez ára 189 Ft.
Ide a lemezek jelét és számát írd be, a befizetéshez csekket
küldünk!

Könyv megrendelés

Az alábbi magyar nyelvű könyv nyomdakész állapotban van.
Amennyiben elegendő megrendelés gyűlik össze, kinyomtatjuk.
Ez esetben csekket küldünk a befizetéshez!



I. AMIGA KATALÓGUS
Színes, 152 oldal, A 100 legjobb játék és
felhasználói program leírása. Típek,
trükkök. 100 HW kiegészítő ismertetése.
Cégek és klubok adatai.
299 Ft.-

Szavazólap

A legjobb játékprogram

- ☐ Amiga
- ☐ Atari
- ☐ Macintosh

A legjobb felhasználói program

- ☐ Amiga
- ☐ Atari
- ☐ Macintosh

A legjobb demo

- ☐ Amiga
- ☐ Atari
- ☐ Macintosh

Kérjük karikázd be
az egyes cikkek
értékeléseként a
megfelelő számot!
Az összesítést a
következő számban
közreadjuk!

- 12345 - Okoskodás
- 12345 - játék
- 12345 - demo
- 12345 - Köln '91
- 12345 - Amiga
Vision
- 12345 - Börze
- 12345 - HW
programozás
- 12345 - AMOS
- 12345 - C tanfolyam
- 12345 - Assembly
- 12345 - IFF 8SVX
- 12345 - MAC oldal
- 12345 - A 500+
- 12345 - PD lista
- 12345 - Riadó!
- 12345 - Könyvtár
programozás
- 12345 - MIDI
- 12345 - Real 3D
- 12345 - Grafikus
kártyák
- 12345 - Atari rovat
- 12345 - AM válaszol



1.500 Ft értékű vásárlás felett 100 Ft
kedvezményre jogosít fel.



Az Amiga 500+

AM27

Kétségtelen, hogy az 1991-es év Amiga slágere a 3000-es volt. A Commodore cég a gép sikerén felbuzdulva kihozta a 3000-es kistestvérét, az Amiga 500 plusz-t. A gép már itthon is kapható, időszerű hát hogy egy rövid ismertetést közöljünk róla.

Az 500 + külsőleg szinte semmiben nem különbözik egy normál 500-astól. A lényegi különbségek a gép belsejében találhatók. A gép bekapcsolásakor rögtön feltűnik az első nagy különbség: a lemezt tartó kéz helyett egy sokkal gusztusosabb animáció szólít fel minket a workbench lemez behelyezésére. Ha még valaki nem tudná, ilyenkor megtudhatja, hogy a gépe 2.0-ás kickstart-tal rendelkezik. Ez előny és hátrány is egyben. Előny a 2.0-ás rendszer kifinomultsága, gyorsasága és kevesebb rigolyája, hátrány viszont a nem tökéletes kompatibilitás. Ez a hátrány azonban csak a nem teljesen korrekt operációs rendszer használatát megírt programoknál érzékelhető, és a fontosabb programok java minden gond nélkül fut az új operációs rendszerrel is. A rendszer gorsulását legfőképpen az okozza, hogy amíg az 1.3-as operációs rendszer java BCPL nyelven készült, a 2.0-ás változatot már C-ben írták.

A másik fontos változtatás az új csipkészlet, az ECS, ami egy új AGNUS-t, és egy új DENISE-t jelent. Az új hardware úgy lett kialakítva, hogy lehetőleg az összes régi hardware-bővítés felhasználható legyen. Ha van mondjuk egy szimpla 500-asod, merevlemezrel, 8 mbyte RAM bővítéssel és le akarod cserélni az alapgépedet egy 500 plusz-ra, a bővítések - elvileg - ugyan úgy használhatóak lesznek az új géppel is.

Az új megjelenítési módok (productivity, super hires) ugyanúgy rendelkezésre állnak mint a 3000-esen, de ezekhez legalább VGA minőségű multisync monitor szükséges, ami sajnos igen költséges mulatság. A gép alapkiépítésben 1 Mbyte CHIP-RAM-mal kerül forgalomba, és belső bővítővel 2 Mbyte-ig bővíthető. A plusszos gépekhez gyártott A 501+ belső bővítő 1 Mbyte ramot tartalmaz, ami mind CHIP, mind FAST RAM-ként installálható. A maximálisan kiépíthető memóriaméret 10 Mbyte, ami már - pláne egy jó turbókártyával - már komolyabb feladatokat elvégzésére is alkalmassá teszi a gépet. A normál 500-asokkal ellentétben az 500+ az alaplapon tartalmaz egy akumulátoros órát, így a gép kikapcsolásakor az óra tovább "ketyeg".

A legnagyobb - kellemes - meglepetés a

gép ára. A 91. novemberi AMIGA ShortCut-ban a gép árára 890 DM-et adtak meg, ami igazán nem mondható túl magasnak.

Bódy Attila

Felhívás!

Amiga Magazin Ray-Tracing film

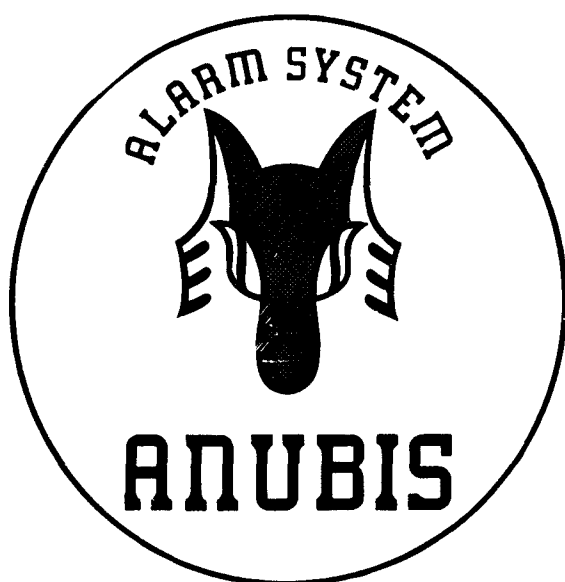
"Nagyvárosi Szimfónia" címmel animációs film készítését szeretnénk megszervezni. Akit érdekel a téma, legyen szives ezt levélben jelezze számunkra! A kb. 5 perces zenés filmet 24 bites kártyán jelenítjük meg, és professzionális technikával rögzítjük.

1. Szükségünk van Imagine szoftverrel tervezett 3D tárgyakra! Épületek, villanyoszlop, kerékpár, ember (!), autó stb, azaz mindenre, ami a "Nagyvárosi Szimfóniába" helyet kaphat.

2. Ha elegendő mennyiségű tárgyat gyűjtöttünk össze, pályázatot írunk ki a forgató-könyvre.

3. Ha elkészült az animáció terve, a képkockák leképezésére keresünk vállalkozó kedvű Amigásokat! Amig te alszol, a géped kiszámol egy-két képkockát a filmből! Előbb-utóbb elkészül...

Várjuk a tárgyakat!



ANUBIS Kft.

Iroda:

1134 Budapest, Dunyov u. 5.
Fsz. 5

Üzletek:

- Örs Vezér Téri megszűnt !
- Flórián Üzletközpont, földszinten a Centrumban
- Skála metró bejárata előtti pavilonban

- O - Garanciális és garancián kívüli gyorsszervíz
- O - Amiga számítógépek, perifériák, kiegészítők, bővítések árusítása, és ingyenes üzembehelyezése
- O - Árunk a beszerzési árakat követik, törzsvevők részére kedvezmény
- O - Viszonteladók számára egyedi megbeszélés szerinti hitelfeltételek
- O - Egyedi kéréseket is megpróbálunk teljesíteni! Kívánságára behozzuk a kért árucikket!
- O - FORINTÉRT VÁSÁROLHAT !

Sőt, némely árucikkeket a bécsi üzletek árai alatt vásárolhat, illetve rendelhet meg nálunk

Noname 3.5" DSDD lemez:	552 Ft./doboz
Noname 5.25" DSDD lemez:	316 Ft./doboz
Sony DSDD 5.25" lemez:	600 Ft./doboz
Sony DSDD-F 5.25" lemez:	660 Ft./doboz
Sony DSHD 5.25" lemez:	1100 Ft./doboz
Sony DSHD-F 5.25" lemez:	1160 Ft./doboz
Sony DSDD 3.5" lemez:	900 Ft./doboz
Sony DSDD 3.5" lemez:	2152 Ft./20-as doboz+calc.
Sony DSHD 3.5" lemez:	1740 Ft./doboz
3.5" és 5.25" lemeztartók:	300 Ft.-tól
3 gombos Hitmouse egér:	3.840 Ft.-
Trackball:	7.500 Ft.-
Joystick:	480 Ft.-

Amiga500:	41.520 Ft.-
Amiga500+ (1MB RAM, Kickstart 2.0, ECS):	51.920 Ft.-
Amiga2000:	96.000 Ft.-
A3000 lízingelhető:	430.400 Ft.-
CDTV:	103.920 Ft.-
CDTV trackball	20.600 Ft.-
Pioneer CLD-1600 interaktív CD	112.750 Ft.-
Philips 8833/II RGB monitor:	31.920 Ft.-
512K bővítő (órával, kapcsolóval):	6.280 Ft.-
1.8 MB bővítő:	18.124 Ft.-
Action Replay II:	14.080 Ft.-
ATonce AT emulátor (részletre is):	31.920 Ft.-
Bootselector (DF0 - DF1):	1.440 Ft.-
3.5"-os külső drive:	10.480 Ft.-
MIDI interface szoftverrel:	6.912 Ft.-

RF Modulátor:	3.428 Ft.-
Electronic Design PAL (Y-C) Genlock:	62400 Ft.-
A2000 Genlock	14880 Ft.-
Video Frame Grabber (képdigi):	19.800 Ft.-
Digiview Gold 4.0:	19.800 Ft.-

Mitsubishi G500 printer előnyös feltételekkel lízingelhető! Nagy felbontás 4096 szín (IBM-hez és Amigához is).

Szoftver:	
CDTV lemezek:	6.240 Ft.-tól
Fish PD lemezek (1-510) Sony lemezen:	160 Ft.-
Amiga programok:	már 880 Ft.-tól

AM legújabb és régi számok

Anubis kedvezmények:

1. C64-es gépét Amiga500-ra cserélhet!
2. Nagyobb összegű vásárlás esetén részletre is fizethet!
3. Cégek számára lízingelési lehetőség!

Figyelem! A fenti árak az Általános Forgalmi Adót (AFA) nem tartalmazzák.

A Visszacsatoláson található kupon kedvezményre jogosít !



qTonce qT emulátor

31.920 Ft.- Részletre is!

100% IBM AT kompatibilis
Amiga. EGA/VGA monokróm,
CGA (16 színű) grafika
emuláció. Az AT egy fut, mint
egy Amiga Task... Az AM
tesztje: 1991/4,5-ös számban!
Világsiker! Hökkentse meg az
IBM-es ismerőseit! Kívülről
semmi sem látszik...



Action Replay II.

14.080 Ft

Gombnyomásra megáll az
Amiga, és azt csinál, amit Ön
akar. Lementi az egész
memóriát, képernyőt, zenét
lemezre, játékprogramot
könnyít, tör-zúz...

Akciós kártya az Amigán...

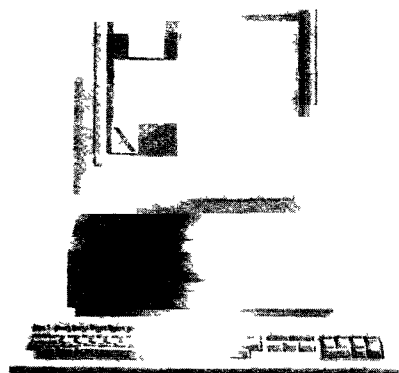


Commodore CDTV

103.920 Ft

Egy szuper CD játzó és egy Amiga
keveréke. 550 Mbyte információ egy
lemezen! CD hang, Amiga grafika.
Interaktív oktató, zenei, és
szórakoztató programok CD lemezen.
Egy külső floppy és egy billentyűzet
csatlakoztatása után teljes értékű
Amiga is!

AM TESZT: 1991/6



AMIGA 5000

Lízingelhető is!

Ezt a gépet már a profiknak szánta a
Commodore! Multimédia, DTP, CAD,
és Broadcast Quality komponens, 24
bités videografikai munkaadállomás. 16
Mhz-es 68030 CPU, 68882-es math -
co., DOS 2.0 és továbbfejlesztett
Amiga grafika, MAC teljesítmény -
Commodore ár!

AM GIKK. 1991/3

Az Amiga Magazin CSAK legális, szabadon terjeszthető (Public Domain), és Shareware programokat árusít. A szerzővel való megállapodás alapján vállaljuk jogdíjas programok jutalékos rendszerben való terjesztését is. Megrendelőlap, a Visszacsatoláson található!

AM ON DISK 01

Juggler - a klasszikus ray-tracing animáció, AM Demo - Compi és URZ zsengeje, Tron - A fénymotoros játék, Assembly - a programozás alapkövei: copper.inc, initreset.inc, reglist.inc, interrupts.inc, C programozás - Reloc.c, Startup 1M, Startup 512K

AM ON DISK 02

AM.anim - Jazz Sculpt animációja. ClickDOS - a memóriatakarékos lemezkezelő. SHAMVIEW - SHAM "kép mutogató". A lemezen található a CLOWN.SHAM, és a ROSE.SHAM képek. ST Player - Soundtracker, és Oktalyzer song lejátszó rutin forráslisták, Assembly - Joyolv.s, Mouseolv.s, C programozás - Setboot.c

AM ON DISK 03

CAR.anim - díjat nyert ray-tracing animáció Amiga változata. AMOEBA - Public Domain játékprogram, Assembly - boot.s, C programozás - color.c, conv.c (színeffekt, és képkonverter)

AM ON DISK 04

Boingmachine - ray-tracing animáció. Movie - a Sculpt 4D-hez mellékelte, ámbátor PD animációlejátszó, Bioritmus.mod - Modula 2 forráskód, dc.b.s - adatfájlból dc.b formát készítő, Conv.c - képkonverter (ugyanaz, mint az előző lemezen), Z.5.0.s - assembly forráslista, Execdos.inc - Execdos belépési címek

AM ON DISK 05

Kahnankas - ray-tracing animáció. Movie - a Sculpt 4D-hez mellékelte PD animáció lejátszó, Sysinfo, Startrek - Uhljár Attila PD játékprogramja. Pack, Unpack - realtime tönörítő. Villed Factors demo, Lamer.s

ON DISK 06

Menuaster - menükészítő, Lamer vírus forráskód, digitalizált animáció

AM ON DISK 07

Refresh tool az interlace villogás ellen. Play 590 - digitalizált hangminiat képek lemezeiről, HD-101 is lejátszani, Blitz demo - a szupergyors Basic compiler

demonstrációs programja, AMOS, Assembly forráskódok.

AM ON DISK 08

Deluxe Paint IV demó verzió, MAD, KZS forráslisták, Real 3D demóképek.

AM001

Showanim - animáció lejátszó Car.anim - ray-tracing animáció (ugyanaz, mint az AM ON DISK 03-on)

QRT - (Quick ray tracer) script nyelvű ray-tracing program, bő magyar nyelvű dokumentációval, és angol nyelvű technikai információval (programozástechnika).

Am002 (best seller...)

JRComm - a legelterjedtebb telekommunikációs program. Az AM BBS használatához szükséges. Megoldható vele két tetszőleges számítógép (Atari, IBM, MAC) összekötése soros kábellel, és adatcsere. A programhoz a TELJES dokumentáció fordítását is mellékeljük (Jazz betegsége alatt fordította...)

MSH - fantasztikus program. installálható BARMELYIK lemezedre, vagy hard diskre. Az AmigaDOS-on belül az MSH: a df0:-ban lévő IBM formátumú lemezt kezel. Ha például a Diskmasterhez installálod, akkor az összes lemezműveletet el tudod végezni IBM-es lemezekkel is. Minden program elfogadja az MSH:t mint perifériát, sőt némelyik automatikusan ki is írja. Így akármelyik Amiga szövegszerkesztőbe közvetlenül olvashatsz be IBM-es file-okat. A programhoz magyar nyelvű dokumentációt mellékelünk

Diskmaster3.0 - a jól ismert lemezkezelő végleges PD formája. Minden funkciót ismer, amit egy lemezkezelőnek ismernie kell, formátálni, egész lemezt másolni is tud a szokásos funkciókon kívül, sőt van egy nagyon hasznos funkció: a "disktroy", amivel VÉGLEGESEN tönkretethetsz egy lemezt (jó, nem?)

NIB - egészlemez másoló (nibbler copy) program. Bizonyos esetekben megbirkózik olyanokkal is, aminek az XCOPY bedobja a törülközőt. CSAK két meghajtóval

működik.

AMVIEW - IFF képet tehetsz ki startup-sequence-ből, vagy CLI-ből. JAZZ írta modula 2-ben

AM003

A lemezen 6db PD játékprogram van.

AMOEBA, ASTERIODS, CITYDEFENDER, RUSHHOUR, SPACEWAR, TRON

AM005 - AM006

StarTrek - két lemezes kalandjáték. A PD játékprogramok egyik legjobbjá. Egy űrhajót kell irányítanunk

AM007

Teljes magyar ékezetes vektorfontkészlet. Kompatibilis a Pagestream-mel.

Shareware, ami azt jelenti, hogy szabaon másolható ugyan, de ha a felvett programot / file-t kipróbálás után használni akarsz, akkor Compi-nak fizetned kell 500 Ft-ot. Ha tőlünk rendeled meg, az ára 500 Ft

AM008 - AM009

Az AM 1991/7-es számban ismerttetett AMOEBA STRIP 69 nevű játékprogram. A feladat a számítógép legyőzése amőba játékban, a jutalom a szép hölgyekről készült fotók megtekintése, ha nyerünk.

AM010 - "A Fáraó Kincse" játékprogram

Am011 - Amiga Tanx

AM012 - ZX Emulator

AM013 - MAJIC 12 - Ray of HopeII Demo

AM014 - Tomsoft Virtual World Demo

AM015 - Andromeda Decaying Paradise Demo

AM016 - The Workstation - modern Workbench

AM017 - "USE ME FIRST" PD szövegszerkesztő

AM018 - E.M.P.D.L Angol PD katalógus

Am019 - Jazzbench

AM020 - Sztereoszkopikus Live Act Demo

Public Domain Lista



Kivételesen közöljük a rendelhető AmigaLibDisk-ek teljes listáját is. A csillaggal jelölt programokhoz a forráslista is megtalálható a lemezen. Rendeléshez az azonosítót (ALD) és a lemezzszámot is kérjük megadni (pld.:ALD024). Egy lemez ára egységesen 189 Ft, ami a lemez árát és a postai költséget is tartalmazza.

7	Hack 1.01	AD&D játék kezdetleges típusa. Érdekes !	ScreenShift	A display helyzetét lehet vele beállítani. *
8	Hack src	A Hack C nyelvű forráslistája.	Snake	A Vonalhúzos demó "görbe" változata. *
10	Conquest	\	AmiGazer	Planetárium.
	Trek73	- Szöveges kalanjátékok	CardFile	Basic Card File program.
	Yacht	/	ConMan	Új CON: egység. (Mint a shell-ben) Nagyon jó !
	Sq.Usq	Be- és kitömörítő. *		
	ld	Egy új dir parancs. *	IMandelVrom	A MandelVrom új verziója.
	ls	A UNIX ls parancsa Amigára. *	NewDemos	Néhány WB grafikai demó.
	iff	C nyelvű rutinok IFF file-ok olvasására, írására, megjelenítésére. *	Othello	Amiga reversi. Jó, csak lassú.
	FileZap	Xmodem-mel letöltött file-ok méretének helyreállítása.	PrinText	Szöveg és kép megjelenítő.
	DeHex	A beadott hexa számokat alakítja byte-okká.	PrtDrvGen	Printermeghajtó szerkesztő.
24	Conquest	A 10-esen található játék új verziója. *	RainBench	Érdekes képtrükk.
	CSH	Shell program. *	ShortCut	Billentyűsorozatot rendel egy billentyűhöz.
	Modula-2	Egy egyszerű Modula-2 fordító.	ShowPrint	IFF kép megjelenítő és nyomtató program.
25	Hack 1.01E	A Hack új kiadása. (ld. 7)	Sizzlers	Vonalhúzos demó.
35	ASendPacket	C példaprogram a DOS SendPacket funkciójára. *	SpaceAce	Primitív lövöldözős játék.
	ConsoleWin	C példa a CLI ablak window-pointerének felkutatására. *	Timer	Stopper egy WB ablakban.
	DirUtil	Directory manager. *	51	ADL
	DirUtil2	Szintén. *		Kalandjáték szerkesztő nyelv, compilerrel, debuggerrel, példákkal, C forrással. *
	FileReq	File-név bekérése kultúrált módon. *	52	AS6502
	Plop	Egy egyszerű IFF képbetöltő. *		6502 (Pld. C64) crossassembler, C nyelvű forrással. *
	PopCLI	Új CLI nyitása gombnyomásra + blanker. *	Bawk	Text-manipulátor (Mint UNIX-ban az AWK). *
	QuickCopy	Egyszerű lemezmasoló.	HunkPad	Xmodemmel letöltött file-ok méretkorrekciója.
	Scrollpf	Dual-playfiled demó C-ben. *	Less	Egy szöveg megjelenítő (MORE).
	SendPacket	Példa a DOS SenPacket fnkiójára C-ben. *	NDIR	C könyvtár UNIX bázisú katalóguskezeléshez. *
	SpriteMaker	Sprite tervező és konverter.	Parse	Rekurzív kifejezés kiértékelő C nyelven.
	Tracker	Egy teljes lemezt ment el egy file-ba.	Shar	Szabványos UNIX shell formátumú be és kitömörítő C-ben. *
	TriClops	3D Galaxy.	SmallLib	Az amiga.lib nyolcad méretű helyettesítője.
	TSize	Egy lenéz fa struktúrájának kiírása.	UUencode	Szöveg be és kitömörítő.
	UnIfDef	C forráskód manipulátor.	94	AudioTools
	VTTest	VT100 emulátor teszt.		Az audio.device programozását segítő rutinok C-ben. *
66	AmSCSI	Egy SCSI interface teljes dokumentációja.	ClickUpFront	Egy ablakban doubleclick, és máris előre kerül. *
	Asm68k	Macro assembler bő doksival.	HeliosMouse	Ha ráállsz egy ablakra az egérrel, aktivizálódik. *
	Assigned	Kideríti egy eszköznévéről, hogy rendelkezésre áll-e. *	IFF2PS	Iff képek postscript formátumra konvertálása.
	Dk	Havazik a WorkBench. *	ModulaTools	Modula-2 segédrutinok.
	Flip	Fejreáll a WorkBench. * (asm)	Terrain3d	3d véletlen tájgenerátor.
	FooGol	FooGol (Algol) keresztfordító (VAX kódot készít).	55	Cmd 4.0
	Free	Lemezek szabad kapacitását írja ki. *		Printer átirányítás file-ba. *
	MallocTest	malloc() és free() példa. *	CedDemo	A népszerű CygnusEd demó verziója.
	Melt	Egy érdekes képtrükk. *	Mandfpx	Egy mandelbrot generátor demó verziója.
	Nart	Vonalhúzos demó C-ben. *	Gomf	Hibakezelő. Nincs több GURU !!!
	Purty	Printer konfiguráló.	Journal	Egér és billentyűzet események lepakolása file-ba.
	RayTracer	Egyszerű RayTracer, doksival.	MergeMem	Külső RAM kártyák beláncolása. *
	SnapShot	PrintScreen gombnyomásra.	PrtStealer	Egy másik Cmd.
	TagBBS	Egy BBS rendszer	RecReplay	A journal-lal megjegyzett események visszajátszása.
70	AmigaMon	Amiga taszk monitor. Jó !	96	AnimPlayer
	ARC	Tömörítőprogram.		Animáció lejátszó (ray-tracing prg.-okhoz). *
	BlackBook	Notesz. Telefon és cím nyilvántartás.	Chess	PD sakkprogram. *
	DoTil	Directory manager.	HackBench	Egy új WorkBench, C nyelvű forrással.
	GravityWars	Egyszerű játék a garvitációval.	Label	Címkenyomtató program.
	Jobs	Felhasználói interface WB-hez v. CLI-hez.	LineDrawer	Egy file-ban elhelyezett koordináták szerint vonalakat rajzol.
	Lens	A pointer környékének kinagyítása egy ablakban.	PopUpMenu	Új menürendszer. *
	Life-3d	3D sejtautomata.	Tek4695	Texttronik 4695/96 printer meghajtó. *
	Logo	Logo interpreter.	TimeRam	Ram sebességteszt.
	SetKey	Billentyűzet definiáló program.	WrapText	Szövegkiírás gyorsító. *
	VPG	Video Pattern (minta) generátor.	97	CutAndPaste
78	Cycles	Fénymotorverseny (TRON).		A UNIX cut és paste parancsai. *
	EOMS	3D lövöldözős játék.	GraphIt	2D-3D rajzoló program. *
	MandelVrom	Mandelbrot képgenerátor.	Juggler	Ray-Tracing animáció.
89	AutoEnquier	Egy érdekes requester példa forrással.	MouseReader	Szöveg és képmegjelenítő.
	DEMOLition	Képtrükk. Érdekes !!!! *	Shm	Görbesereg rajzoló. *
	DirMaster	Lemeznyilvántartó.	Splines	2D görberajzoló. *
	FuncKey	Funkcióbillentyű definiáló.	99	A-Render
	MFF-demo	Egy adatbázis kezelő demó verziója.		RayTracing program, bő dokumentációval.
			100	Berserk
				RayTracing animáció.

200

- Tank** Animáció-demó.
203 Examples Assembly és C példák. (!!!!!) *
Isam Könyvtári rutinok ISAM adatbázisok kezeléséhez.
204 FileReq Egyszerű file-requester. *
GnuGrep Az UNIX grep parancsa. *
HamCu Az összes szint kipakolja copperrel a WB-re. *
Image-Ed Ikon editor.
JPClock Ora a WB-en, sok Extrával. *
MouseBounce Vágat az egérmutató. *
PopDir Rábóksz egy ikonra és máris jön a directory. *
PopInfo Ua. mint fent, csak lemez és memória infót kapsz. *
Teacher Jópofaság. *
205 Bally Területfoglalás játék. Jó!
BattleForce Stratégiai-szimulációs játék.
Chess Sakkprogram.
206 Brownian Polygon-demó. *
Hawk 3D Sas képe. (3D szemüveggel)
MemFlick Mempeeker.
PeX Grafikus op. rendszer demó.
PicGarden Demó BASIC-ben.
StereoDemo 3D demó. (3D szemüveg!) *
Triple Vonalhúzás demó. Nagyon gyors!
207 Coyote Rendkívül hosszú animáció, kicsomagolva csak két lemezen fér el.
Asteroid Animáció.
209 Bowl Sculpt-os animáció Zoo-val tömörítve.
Dps Postscript dokumentum-megjelenítő. !!! *
210 Calc 3.0 Számológép. Jó!
LabelPrint Lemezcímke nyomtató prg.
NuHand Animáció.
211 AmigaWave RayTracing animáció.
Esperanto Esperanto keymap és font.
Image-Ed Az ikon-editor új verziója.
SignFonts American Sign Language keymap és font.
VirusCtrl Jó víruskereső (boot & link). *
212 Alice Animáció. Jó!
DiskSalv Lemez-helyreállító prg.
DogsWorld Animáció.
213 Cucug RayTracing animáció. Jó!
Icons 300 nyolc színű ikon, nyolc színű WB-csel.
214 ArcPrep Arhiválást segítő prg. *
MandelVrom Az MV 2.0 forráskódja.
MemDiag Memóriahiba tesztelő prg. *
RunBack A RunBack parancs új verziója. *
SmartIcon Ablak ikonizáló. *
216 BackDrop Mintás WB. *
C64Emul C64 emulátor Április 1-re. *
Cloud Fraktál-kép generátor. Szuper !!!
PrtSpool Nyomtatóprogram.
VirusX 3.20 *
Wanderer Boulder dash-szerű játék. *
217 AntiCBS Animáció.
Echo Új Echo parancs, több új lehetőséggel. *
InstallBeep DisplayBeep alatt új hangefektus.
SnipIt Szöveg kivágása bármelyik ablakból, és átvitele bármelyik másikba. *
SonixPeek Egy sonix-zene hangszereit keresi meg.
Stevie Az UNIX 'vi' szövegszerkesztője.
218 EdLib C nyelvű rutinok. *
Mandel Mandelbrot-generátor. *
Maze Labirintusjáték. *
Scanner A memóriában található Intuition struktúrákat (screen, menu, gadget) menti le C forrásban. *
Worm Rohangáló férgek. *
222 MemGauge A memória foglaltságát jelzi ki grafikusan. *
Mischief Egy kis mokka's kacaggás. *
PlotIt C nyelvű rutinok görberajzoláshoz. *
223 Csh A shell új verziója. *
FixDisk Az egyik legjobb lemez helyreállító prg.
GravSim Gravitációs pályákat szimulál. Érdekes! *
IFF2Sun Iff képeket konvertál SUN munkaállomásra, SUN-on fut. *
IFFtoSun Mint fent, de ez Amigán fut.
Paccer Egész jó PacMan.
PopInfo Információ a lemezekről és a memóriáról. *
SetCpu 68020/30 konfiguráló prg.
224 CLImax Nagy CLI ablak egy új screen-en. *
KickMem Egy segédprogram A1000 tulajdonosoknak. *
MoreBetter Segédprogramok a MORE parancshoz.
PetersQuest BombJack típusú játék.
Who Az aktív taszkokról ad infót. *
Xebec Segédprogramok XEBEC merevlemezhez. *
225 AmigaICP Csomagrádió komm. prg. *
MyMenu Új felhasználói menük a WB alá. *
227 MIDILib midi.library, példaprogramokkal.
PickPacket DosPacket struktúrákat lehet vele megfigyelni. *
RexxArpLib Rexx portos ARP library.
RexxMathLib Rexx portos matematikai library.
228 Az Gyors, rövid, egyszerű szövegszerkesztő.
Glib MIDI segédprogram.
JazzBench Modern WorkBench.
Xoper Sokoldalú taszk-monitor.
229 AlarmClock Ébresztőóra ordítással. *
DrawMap Igen jó térképrajzoló prg. *
esuom Egér mozgással ellenőrzés pointer mozgás. *
LeftyMouse Az egér két gombját csréli meg. *
Shuffle Amiga-M-re az aktív screen a háttérbe kerül. *
Sim Logikai hálózat szimulátor.
230 AskTask Nagyon részletes taszk-monitor. *
Fedup Jó file-editor. (Jobb mint a FileMaster.)
FileIt Egyszerű adatbáziskezelő. *
NComm Kommunikációs program.
PrivHndlr Segédprg. 68010 processzorhoz. *
Quattro Tetris.
232 BallyIII A játék új verziója.
Dbug Gépfüggetlen C hibakereső. *
ReSource Interaktív disassembler (3.6), doksival. (demó verzió)
234 KwikBackUp Mervlemez arhiváló. *
MuchMore Új MORE. *
NetWork Pókhálós WB. *
WBPic Képek a WB háttérében. *
XHair Új pointer megoldások. *
235 CalcKey Rezidens kalkulátor. (Rövid, tud hexát is!)
Ct CT scannerrel behúzott képeket jelenít meg. (Demó képekkel.)
MirrorWars Egész jó ügyességi játék
238 CWDemo Az egyes screen-ek színeit lehet vele módosítani.
DMouse Blanker, egér gyorsító, popcli stb. *
LabelPrint A lemezcímke nyomtató 2.5-ös verziója.
NGC Vírus ellenőrző. *
Pyth Kirajtolja Pitagorasz fáját. *
Steinschlag Tetris.
244 BBChampion Bootblock-manager.
BootIntro Bootblock tervező. (1.2)
FMC Új NoFastMem, ki és bekapcsolhatod vele a bővítőt. *
SizeCecker File-ok méretét ellenőrzi. (File-vírus ellen)
XColor A screen-ek színeit, bitplane-számát, stb. lehet vele módosítani. *
245 ATOF A FONTS: egységet irányíthatod át vele.
BootIntro A bootblock tervező egy másik verziója.
Fenster Screen & Window manager. *
PathMaster Nagyon jó file requester. *
Reversi Klasszikus logikai játék. *
248 AmiGantt Folyamat (project) tervező.
CLI-Colors A CLI ablakok keretszínét lehet változtatni vele. *
Flipper Egy újabb reverzi
Maze Labirintus generáló program. *
NetHandler Hálózatkezelő prg. (!!!) *
RegEx Regex.library minta szerinti kereséshez (pld. *.ede). *
249 Automata Négy sejtautomata program. *
Slicer Mandelbrot képgenerátor
TurMite Ez is valami sejtautomata-féleség. *
250 ASimplex Simplex-algoritmus lineáris programok

- megoldására. *
- GravityWell Gravitációs mozgás szimulátor. *
- Paranoids Táblás játék.
- RPSC Egy igen bonyolult programozható kalkulátor.
- 251 Debug Címkező hibakereső.
- DiskSalv Lemez helyreállító.
- DiskSpeed A lemezegek sebességét teszteli. *
- Linstrom Néhány egyszerű program. *
- Monopoly Táblás társasjáték.
- RoadRoute Útvonaltervező. *
- 252 CrossDos MS-DOS lemez kezelő. (Demó verzió)
- TrekTrivia Kérdés-felelet játék a StarTrek-től.
- Zerg Kalandjáték.
- 253 DumpDiff Két file közti különbségek kiderítésére szolgál. *
- Elements Periódusos rendszer sok extrával. *
- KeyMac Rezidens billentyűzet-makró szerkesztő. *
- MegaWB Hatalmas WorkBench screen. *
- MuchMore Új MORE. *
- MultiSelect Több ikont aktivizálhatsz egyszerre. *
- PowerPacker A népszerű tömörítőprogram 2.3b verziója.
- WBShadow Arnyéka lesz mindennek a WB-en. *
- With Az MSDOS FOR parancsához hasonlít. *
- 254 Etale Új MORE típusú file-olvasó. *
- MachII Egér gyorsító, popcli, Óra, stb.
- PatternLib pattern.library minta szerinti kereséshez. (pld. *.asm) *
- SlotCars Nagyon jó lövöldözős-autós-labitintus játék.
- Uedit A szövegszerkesztő 2.5b verziója.
- 255 CyclicSpace Sejtautomata. *
- MacIcon Iff brush-ból ikont csinál.
- MED Zeneszerkesztő lejátszóval.
- RolandD110 Hangokat hoz át MIDI-n keresztül Roland D-110- ből.
- RolandS220 Ua. mint fent, csak S-220-as szintivel.
- SunMaze Labirintus demó.
- 256 BlitDemons Szuper gyors sejtautomata. *
- NameGame Szókirakós játék.
- Stevie Az UNIX-os 'vi' szövszerk. új változata. *
- 259 EBF Ügyességi játék. * (asm)
- 260 Accordion Pasziánsz típusú játék demó verziója.
- Calculation Mint fent.
- SeaHaven Dettó.
- CCLib A szabvány C könyvtári rutinok új megvalósítása.
- 261 CopDis Copper lista visszafejtő. *
- ShowBiz Igen hosszú animáció-demó.
- XprZmodem Kommunikációs library. *
- 262 Indent Egy C forráskódot pofoz olvashatóbbá. *
- Jumble Anagramma készítő. *
- Lotto Név-sorsoló (pld meghívókra). *
- QMouse Egér gyorsító. (4k !)
- QView File-böngésző program (3k !)
- WorldData Térképrajzoló. *
- 263 -
- 264 Sentinel Igen nagy terjedelmű animáció. Lejátszásához legalább 3Mbyte szükséges !
- 265- VAUXKiller Animáció. Legalább 3M !
- 266 Doctor_A Animáció. Szuper !
- 268 Klide Igen látványos demó.
- OnlyAmiga Demó.
- 269 Calendar Naptár készítő és nyomtató program.
- ChessTutor Sakk oktató. * (BASIC)
- PropGadget Demó a proportional gadget-ek használatára *
- RadBoogie Látványos demó. *
- ShowDisk Egy lemez bitmap-jének és directory-jának megjelenítése. *
- 270 SpinPointer Példa animáló egérmutatóra. *
- ColumnSet Szöveg-szűrő program. *
- MRBackup Merevlemez mentő.
- TooMuch3D Nagyon jó animáció. (!!!)
- 271 CPUStandoff Animáció.
- LaserBoing RayTracing animáció.
- 272 AmigaPunt Lóverseny-fogadás oktató / szimulátor.
- Balloon Animáció.
- Spigot Animáció.
- 273 BattleForce Stratégiai - szimulációs játék.
- PennyWise Könyvelőprogram.
- 274 HP11 HP11C kalkulátor.
- LookFor File kereső. *
- SlideMaster IFF slideshow, Arexx interface-szel.
- Snap Szöveget lehet kivágni vele bárhol a képernyőről. *
- Xoper Rendkívül sokoldalú taszk-monitor. *
- 276 Bli Animáció.
- ClickDos Memóriatakarékos directory-manager.
- DateReq Barátságos dátum bekérő. *
- 301 Aquarium Program nyilvántartó. Jó !
- IFFLib iff.library IFF file-ok manipulálására.
- 322 GWIN Rengeteg grafikai rutin C nyelven. Nagyon hasznos ! *
- 336 CAR Kétdimenziós autóverseny
- FileWindow File requester, felhasználható bármely programban, ahol file-nevet kell bekérni. *
- MiniBlast Lövöldözős játék egy WB ablakban.
- SYS A népszerű PENGÓ játék egy érdekes átdolgozása.
- 338 CPP C előfordító. Ha egy C programot fordítás előtt megdolgoztatsz vele, az sokkal gyorsabb lesz. *
- SASTools Néhány érdekes trükk. *
- SID Az egyik legjobb Amigás PD directory manager program, rengeteg funkcióval.
- 339 PCQ Pascal fordító. *
- 344 Keyboard RAWKEY-t alakít használható bill. kóddá. *
- RKMComp Az Amiga ROM Kernel Manual példaprogramjai, tömörítve. !!!!!
- 345 CRobots Különleges játék. Csak C programozóknak !
- Du Kiírja egy file vagy egy könyvtár által elfoglalt lemezblokkok számát. *
- Getimage Valami IFF-ecset manipuláló. *
- MemFrag Memóriaahasználatot jelenít meg. *
- Roses Görbesereg-rajzoló.
- Unshar UNIX-os shar-archívok kicsomagolása. *
- VcEd Hangszerkesztő Yamaha 4 Operator sorozatú szintikhez.
- X2X Konverter Motorola/Intel/Tektronix file-okhoz. *
- 354 FastBlit Az OP. rendszer blitter műveleteit gyorsítja.
- KeyMacro Billentyűzet makró definiáló. (Jó!) *
- ManeIMount Nagyon látványos 3D mandelbrot generátor. !!!!!
- MemGuard A memóriakezelés hibáit védi ki.
- MXMLib Példa új library (MXM.library) létrehozására. *
- 355 Berserker Nagyon jó vírusvédelmi prg. *
- ImageEditor Sprite és BOB szerkesztő. *
- LoadImage Sokoldalú IFF kép megjelenítő. *
- RexxHostLib RexxHost.library Rexx portok használatának megkönnyítésére. *
- SoundEditor 8SVX sztereó hangminta editor.
- TrackSalve A trackdisk.device hibáit javítja ki. Pld. nem fog kattogni a lemezegeység ha üres. *
- Tron Fénymotorvetsény.
- 368 Elements Periódusos rendszer - adatbank.
- GraphicsPak Grafikai rutinyűtemény. *
- Lila Postcript szövegnyomtató.
- ListWindow Szöveglista kezelő. *
- NewEx xicon, IconX helyett. *
- PopMenu Újfajta menürendszer. *
- SuperMenu Információ megjelenítő.
- SysInfo Mindent megmond a gépedről.
- Today Egy intelligens határidőnapló.

Programfejlesztés, hibakeresés közben előfordulhat, hogy a program egy bizonyos részéhez érve szeretnénk hírt adni arról, hogy a program elért egy bizonyos pontra. Erre a célra leggyakrabban a keretvillogtatást szokás felhasználni. Most azonban két "alternatív" jelzést fogunk megvizsgálni.

Az első módszer a power és a drive LED fényerejének folyamatos szabályozása ellenütemben. A dolog elég látványos, mindamelett egyszerű is, és az operációs rendszer leirtása után is működik. A fényerő folyamatos szabályozását úgy érjük el, hogy a ledet egy váltózó kitöltési tényezőjű négyszögjellel vezéreljük. Ez magyarra lefordítva azt jelenti, hogy a ledet igen gyorsan kapcsolgatjuk ki-be, és egy ilyen ki-be kapcsolási cikluson belül változtatjuk a ki-és a bekapcsolt állapot időtartamának arányát. A power LED fényerőváltoztatása igazán csak 1.2-es gépeket látványos, ahol - az 1.3-as gépekkel ellentétben - a LED teljesen kikapcsolható.

```
start lea $bfd100,a0
      lea $bfe001,a1
      move.w #$4000,$dff09a
      move.b (a0),d1

loop0 move.b #$7f,(a0)
      move.b #$77,(a0)
      move.b #$ff,(a0)
      bset.b #1,(a1)
      clr.w d2
      move.b d0,d2

loop1 dbf d2,loop1

      move.b #$f7,(a0)
      move.b #$ff,(a0)
      bclr.b #1,(a1)
      move.w #$ff,d2
      sub.b d0,d2

loop2 dbf d2,loop2

      addq.b #1,d3
      andi.b #1,d3
      bne.s nochg
      clr.b d3
      btst.l #15,d3
      beq.s addit
      subq.b #1,d0
      bne.s nochg
      bclr.l #15,d3
      bra.s nochg

addit addq.b #1,d0
      cmpi.b #$ff,d0
      bne.s nochg
      bset.l #15,d3

NOchg btst.b #6,$bfe001
      bne.s loop0
      move.w #$c000,$dff09a
      rts
```

A másik módszer sajnos csak akkor használható, ha az operációs rendszer még működőképes. Előnye azonban, hogy bármilyen szöveget megjeleníthetünk vele. Található ugyanis az intuition.library rutinjai között egy DisplayAlert nevű, amivel egyszerű üzeneteket küldhetünk a felhasználónak, sőt még egy igen-nem választ is kaphatunk tőle. Olyasmi ez, mint egy auto-requester, csak sokkal egyszerűbb. Ezt a megjelenítési módot bizonyára minden Amigás ismeri: villogó piros keretben egy szöveg. Ennek a neve alert, és a megjelenítendő üzenetet a következőképpen kell megadni:

2 byte: a szöveg x koordinátája (nem kell páros címen kezdeni !)

1 byte: a szöveg y koordinátája

x byte: a szöveg, nullával lezárva

1 byte: 0 ha nincs több szöveg, 1 ha még van.

A DisplayAlert rutin meghívásakor a d1 regiszterben a keret magasságának kell lennie, és visszatéréskor a d0 regiszter nullát tartalmaz ha a jobb, és egyet ha a bal tűzgombot nyomtuk meg. Erdemes megjegyezni, hogy egy requester bizonyos mennyiségű szabad memóriát igényel, így egyes esetekben nem jeleníthető meg. Ezzel szemben az alert nem igényel szabad memóriát, ezért végső esetben requester helyett is alkalmazható.

Bódy Attila

```
move.l 4.w,a6
lea intuname,a1
jsr openlib(a6)
move.l d0,a6

clr.l d0
lea alert,a0
moveq.l #height,d1
jsr DisplayAlert(a6);

move.l a6,a1
movea.l 4.w,a6
jsr closelibrary(a6)

rts
```

```
intuname dc.b "intuition.library",0
intubase dc.l 0
height equ 50

alert dc.b 1,0,15
      dc.b "This is an A L E R T !",0,1
      dc.b 0,25
      dc.b 35
      dc.b "Left = NO",0,1
      dc.b 2,$12
      dc.b 35,"Right = YES",0,0

execbase equ 4
OldOpenLibrary equ -408;a1=libName
CloseLibrary equ -414;a1=library
OpenLib equ OldOpenLibrary
DisplayAlert equ -90
```

Hogy lehetőleg szó essék az összes Dos rutinról, még a ritkábban használtakról is, az eddigiekhez kapcsolódóan meg kell említenünk öt további funkciót. Ha nem kívánunk a programunknak saját ablakot nyitni, vagy például csak egy rövid üzenetet szeretnénk kiírni a CLI képernyőre, lesz szükségünk az 'Output()' rutinra, amellyel megtudhatjuk a program indulásakor érvényes filehandle struktúra kezdőcímét (ez azonosítja az előbbi példában a CLI-képernyőt). Ezután meghívjuk a már ismert 'Write()' rutint, argumentumként d1-ben megadva az előbb visszakapott filehandle-t (és persze beállítva a többi szükséges paramétert is), és a dolog el van intézve.

Ugyanennek ellentéte az 'Input()', amely viszont az érvényes input filehandle-t azonosítja, ami az előző példához kapcsolódva nagy valószínűséggel a billentyűzet. Erre akkor lehet szükségünk, ha a kiírt üzenetünkre valamiféle választ is várunk, hiszen csak így tudhatjuk meg, a 'Read()' funkciónak milyen filehandle-t adjunk meg. Természetesen az input forrás nemcsak a billentyűzet lehet, hanem a disk, a soros vagy párhuzamos port, vagy bármi más is.

Ha arra vagyunk kíváncsiak, egy filehandle által azonosított filé (!!!ismét nem lemezen lévő filékről van szó, hanem egy érvényes programról, lásd előző cikkeink!!!) kapcsolatban áll-e egy úgynevezett "virtuális terminállal", amelyen keresztül input/output műveletek folyhatnak (tehát van-e értelme kiíratással vagy beolvasással próbálkozni, vagy hagyjuk inkább az egészet, és nyissuk meg saját input/output-csatornáinkat, ablakunkat stb.), kell az 'IsInteractive()' rutinhoz fordulnunk. Ez egyszerű igen/nem választ ad a firtatásra: a -1 (TRUE, IGAZ) igent jelent, a nulla (FALSE, HAMIS) nemet.

A 'Read()' és 'Write()' funkciókkal van igen szoros kapcsolatban a 'Seek()', amellyel a filén belüli olvasó/író "kurzor" helyzetét befolyásolhatjuk. Legegyszerűbben lemezen lévő adatfilékkel kapcsolatban képzelhetjük el ezt a rutint. A "kurzort" háromféle módon pozícionálhatjuk: 1. "mode" (d3) = -1, OFFSET_BEGINNING, ilyenkor a filé kezdetétől számolt "pozíció" (d2) helyzetbe állítja; 2. "mode" = 0, OFFSET_CURRENT, a jelenlegi állásához képest "pozíció" byte-ot haladjon előre vagy mínusz értéknél vissza; 3. "mode" = 1, OFFSET_END, a filé végétől számoljon vissza a "pozíció"-ban megadott mínusz értékkel (minthogy egy filé végén túl értelemszerűen nem lehet SEEKelni. A rutin d0-ban visszaadja a korábbi "kurzorpozíciót". Két trükk, ha csak meg szeretnénk tudni a "kurzor" jelenlegi helyzetét, adjunk meg OFFSET_CURRENT-et nulla pozíció-értékkel.

Ha bővíteni kívánunk egy már meglévő filét, nyissuk meg írásra, hívjuk meg OFFSET_END-del és nulla pozíció-értékkel a 'Seek()' -et, azután kezdjük írni.

Utolsóként a 'WaitForChar()' arra szolgál, hogy megtudjuk, bizonyos input megérkezik-e meghatározott időn belül. A d1-ben megadott filehandle azonosítójú filéből d2-ben mikroszekundumokban közölt ideig vár inputra. Ha ez megérkezik, d0-ban -1 (IGAZ) értéket kapunk vissza, aminek hatására máris hívhatjuk a 'Read()' funkciót a karakter(ek) beolvasására. Ellenkező esetben 0 (HAMIS) eredmény érkezik d0-ban.

Multitasking

Az eddig tárgyalt Dos-rutinok mind az input/output műveletekkel voltak kapcsolatosak, amely folyamatok bonyolítása köztudottan a Dos elsődleges feladata. Létezik azonban még további nyolc Dos-funkció, amelyek saját ún. 'Process'-ek (folyamatok) elindítására szolgálnak anélkül, hogy a Főnököt személyesen kellene zaklatnunk efféle "apróságokkal".

Miről is van itt szó? A "multitasking" szó szerint annyit tesz, mint "több feladatot végrehajtó". Ennek megfelelően a Főnök irányítása alatt futó rendszerben valóban több "task", "feladat" feldolgozása folyhat egyszerre. Mindegyiknek megvan az ún. prioritás-értéke, vagyis léteznek "fontosabb" és "kevésbé fontos" feladatok, és a "fontosabb" feladat megoldása mindig előbbrevaló. Hogy egy számítástechnikai szaklapba talán banalitása okán kevésbé illő, ámde annál szemléletesebb hasonlattal éljünk, képzeljük el az AMIGÁt úgy, mint egy irodát, amelyet az igen szigorú és aprólékos Főnök vezet kemény kézzel. Mikor a Főnök elindította a vállalkozást (APROPO, ki támogatja Palotást Expo-ügyben? Az AM hivatalos álláspontját még nem alakítottuk ki, de dolgozunk rajta, mindazonáltal ez a népszavazás-ügy már megint szánalmasan balkáni...), kialakította a megfelelő kapcsolatokat, amelyek innentől kezdve bizonyos szinten automatikusan működnek és kihasználhatók (ezek lennének a disk-drive, a billentyűzet, és az egyéb 'device'-ok). A cég házi zsenije, az Intuition, megadja a dolgok profilját, és általában véve kitűnő munkát végez, de botrányosan hisztis, és ha nem megfelelően előkészített adatokat adnak neki, szinte azonnal szívrohamot kap mérgében. Ilyenkor a cég kivétel nélkül mindig összeomlik, és minden kezdődhet legelőről. Van még továbbá a Dos, a csúnyácska, de hallatlanul megbízható titkárnő. Nincsenek

különösebben korszakalkotó ötletei, de amit tud, arra mindig lehet számítani. Namármost, míg a Főnök menedzseli a "task"-okat és összehangolja a cég ügyeit, az Intuition pedig végzi látványosan azt a munkát, amiből a cég effektív megél, és amivel a vásárlók (userek) folyamatosan találkoznak, a Dos csendesen ül az íróasztala mögött, bonyolítja a cég levelezését és az egyéb PR munkákat, de annyira már van rutinos, hogy bizonyos, a céget alapjaiban meg nem rengető folyamatokat maga is el tud indítani anélkül, hogy a dolgot, kezeit mosván, reflexszerűen továbbítaná a Főnök hatáskörébe. Utóbbiak az ún. 'process'-ek, szemben a Főnök által vezérelt 'task'-okkal. Hogy mindez a kis mese hogyan fordítódik le byte-okra és adatstruktúrákra, arról majd a Főnök részletes tárgyalásakor értekezni fogunk.

Szóval, az ide kapcsolódó Dos-rutinok egyenként (csak aztán udvariasan bánni a hölgygyell!): a 'LoadSeg()' tölti be lemezzről a futtatható object-filét, vagyis amit pl. a SEKA a 'wo' (write object) hatására kiment. Ez egy jó fej funkció, mert nemes egyszerűséggel csak egy nullával lezárt karaktersorra mutató címet kér d1-ben (mondtam, hogy nagyon önálló...), ami persze a filé neve lesz. Cserébe visszaadja a szegmenslista címét (hogy az mi, egyelőre lényegtelen: ezzel indíthatjuk majd a programot). Ha már nincs szükségünk a programra, mert elvégezte kötelességét, vagy meguntuk, vagy drága a benzin, és különben is elegünk van, vagy bármi, akkor az 'UnLoadSeg()' funkcióval törölhetjük ki a memóriából, hogy nyoma se maradjon, és felszabadítsuk az általa elfoglalt tárterületet. A dolgunk mindössze annyi, hogy megadjuk a 'LoadSeg()'-tól visszakapott szegmenslista-címet d1-ben. A 'CreateProc()' indítja el az így betöltött programot 'process' gyanánt. Ehhez kér d1-ben egy process-nevet (bármi, ami eszünkbe jut), d2-ben egy prioritás-értéket, d3-ban a 'LoadSeg()'-féle szegmenslista-címet, valamint d4-ben pedig a szükséges veremélyiséget byte-okban megadva (ez már a programunktól függ). Kapunk viszont vissza d0-ban egy process-azonosító longwordet (már megerte... - a szerk.). És persze, a programunk közben fut.

A maradék néhány Dos-rutint következő számunkban tárgyaljuk, addig is szeretnénk bemutatni egy példaprogramot, ami tulajdonképpen alapállapotban semmire sem jó. Persze nem ezért közöljük. Arról van szó, hogy nagy lémer programocska ez, mert semmit sem csinál ökelme azon kívül, hogy egy másik programot betessék a memóriába, és azt futtatja. Vegyük elő a SEKÁt (vagy valami más hasonló háziállatot), valamint az AM 1991/7-es számában közölt directory-beolvasó példaprogramot (43. oldal). Készítsünk róla object filét a SEKÁval (úgy

van, a 'wo Dir_reader.code' utasítással), aztán gépeljük be az alábbi lémer programot (a "lémer" nem a vírus, ahhoz garantáltan semmi köze nincs!). Ha lefuttatjuk, a lémer program betölti a directory-olvasó kódját, aztán le is futtatja, majd kiírja a memóriából. (VIGYAZAT!!! Amíg a directory-program ablaka nyitva van, NE nyomjunk RETURN-t, ha a "Lémer Program" című ablakot aktiváljuk!!! Így ugyanis kitöröljük a directory-programot anélkül, hogy az befejezné a működését, ami igen gusztustalan gesztus lenne a részünkről.)

; ***** LÉMER PROGRAM ***** (ez csak a neve)

```
OpenLib = -408
CloseLib = -414
ExecBase = 4
```

```
Open = -30
Close = -36
Read = -42
Write = -48
Mode_old = 1005
```

```
LoadSeg = -150
UnloadSeg = -156
CreateProc = -138
```

```
run: move.l execbase,a6 ;Főnök báziscíme
      lea dosname(pc),a1 ;Dos kincstári neve
      moveq #0,d0 ;verziószám mindegy
      jsr OpenLib(a6) ;megnyitjuk a Dos-t
      move.l d0,dosbase ;elrakjuk a báziscímét
      beq error ;ha nem jött össze

      move.l #consolname,d1 ;az ablak adatainak
      move.l #Mode_old,d2 ;címe
      ;csak olvasunk, nem
      ;írunk semmit
      move.l dosbase,a6 ;Dos báziscíme
      jsr Open(a6) ;megnyitjuk az ablakot
      beq error ;ha nem nyílt meg
      ;(vakablak)
      move.l d0,conhandle ;ablakazonosítót
      ;elrakjuk
      move.l #name,d1 ;itt a programunk neve
      jsr LoadSeg(a6) ;töltse bel
      tst.l d0 ;sikert?
      beq error ;ha nem
      move.l d0,segmentlist ;szegmenslista címét
      ;elrakjuk
      move.l #processname,d1 ;ez lesz a process neve
      move.l #0,d2 ;prioritása: alacsony
      move.l segmentlist,d3 ;a szegmenslista címe
      move.l #4000,d4 ;jó nagy vermet kap
      ;(felesleges)
      jsr CreateProc(a6) ;a Dos indítja a
      process
      beq error ;sikert?

      move.l conhandle,d1 ;ablakazonosító
      move.l #inbuff,d2 ;input puffer (ide
      ;olvasson be)
      move.l #1,d3 ;mégpedig 1 karaktert
      move.l dosbase,a6 ;Dos báziscíme
      jsr Read(a6) ;olvas
```

```

move.l segmentlist,d1 ;szegmenslista címe
jsr    UnLoadSeg(a6) ;kitöröljük a szegmenst

error:
move.l conhandle,d1 ;ablakazonosító
move.l dosbase,a6 ;Dos báziscíme
jsr    Close(a6) ;ablak bezár

move.l dosbase,a1 ;Dos báziscíme
move.l execbase,a6 ;Főnök báziscíme
jsr    CloseLib(a6) ;bezárjuk a Dos-t

rts ;mehetünk haza

dosbase: dc.l 0
conhandle: dc.l 0
segmentlist: dc.l 0
consolname: dc.b 'CON:120/80/400/90/**'
           dc.b 'LEMER PROGRAM **',0
dosname: dc.b 'dos.library',0
name: dc.b 'dir_reader.code',0 ;vagy
      ;amilyen filénevet adtunk
processname: dc.b 'Expo',0
            align 4

```

inbuff: dc.l 0,0,0,0

Nem árt világosan látni, hogy gyakorlatilag (és elméletileg is) a lémer program multitaskingol a tartalomjegyzék-olvasó programmal. A lémer programnak természetesen adhatnánk az időhúzási célzattal

beírt billentyűzetolvasási feladat helyett valami komolyabb hatáskört is, ami ezt a ténnyt még világosabbá tenné.

KONKLÚZIÓ:

A tárgyalt Dos-rutinok " eredmény = funkció (paraméterek) " formában:

```

Input:      handle = Input ()
             d0      -54
Output:     handle = Output ()
             -        -60
IsInteractive: státusz = IsInteractive ( handle )
             d0      -216 d1
Seek:       korábbi pozíció = Seek ( handle,
             d0      -66 d1, d2, d3
             új pozíció, módus )
Wait:       státusz = WaitForChar ( handle,
             d0      -204 d1, d2
             határidő )
LoadSeg:    szegmens = LoadSeg ( név )
             d0      -150 d1
UnLoadseg:  -        = UnLoadSeg ( szegmens )
             d0      -156 d1
CreateProc: process = CreateProc ( név, prior.,
             d0      -138 d1, d2, d3, d4
             szegmens, verem )

```

Bemutatkozik a 7D betéti társaság !

Boltunk címe: 1158 Budapest Cservenka M. tér 2. Tel.: 183-38-96
Nyitva 9-18, szombaton 9-14

Amiga 500 árlistája és szervize !

Amiga 500	48900 Ft
1084 S színes monitor	33900 Ft
512 k bővítő	5800 Ft
3.5 -es külső drive	11490 Ft
Atari 520 STFM	30990 Ft
Atari 520 STFM 1Mbyte	34990 Ft
Atari SC 1224 színes monitor	29990 Ft
Atari kisszáológépek	495 Ft-tól
Sharp zsebszáológépek	450 Ft-tól
3,5" noname lemez	550 Ft
5,25" noname lemez	330 Ft
3,5" lemeztartó 40 darabos	700 Ft
3,5" lemeztartó 80 darabos	870 Ft
5,25 lemeztartó 50 darabos	700 Ft
5,25" lemeztartó 100 darabos	870 Ft
Olcsó video és audiokazetták	280, ill 90 Ft-tól

Játékprogramok Amigára, Atarira, C64-re

Régi C64-ét Atarira cseréljük !

Viszonteladóknak kedvezményt nyújtunk !

Magánvásárlóinknak a vásárlás darabszámától függő árkedvezmények.

Szerkesztgetünk lázasan...

Előző cikkeink alapján immáron rendelkezésünkre áll minden információ ahhoz, hogy képesek legyünk felvételeket készíteni az egyes sávokra a KCS track-képernyőjén. Megfelelő gyakorlattal végeredményben úgy is lehetséges halhatatlan alkotások létrehozása, hogy az ember ki sem lép innen. A gyakorlatban azonban igen gyakran szükség van a felvett anyagok, sávok ilyen vagy olyan szempontból történő változtatására, javítására. Ennek módja pedig az edit - képernyő. Szinte hihetetlennek tűnhet, de ide az EDIT gomb kattintásával jutunk át.

A képernyő két részre van osztva, bal felén valamelyik sáv (leggyakrabban az utoljára felvett) adatait láthatjuk egyenkénti eseményekre bontott felsorolásban. A jobb oldalon felül található a sáv száma és neve, alatta pedig az 'Events left:' felirat, amely a KCS (nem az AMIGA!!!) szabad memóriáját mutatja "események" szerint. Egy ilyen esemény lehet egy billentyű lenyomása a hangszeren, vagy bármi más, ami a bal oldalon egyetlen sorban megjelenik. A jobb alsó sarokban látható rácsozatban tűnnek fel növekvő sorrendben azon sávok számai, amelyekre felvételt készítettünk. Ha valamelyik apró négyzetre rákattintunk, az illető sáv adatai jelennek meg a bal oldali felsorolásban. A rácsozat feletti feliratok a hozzájuk tartozó aktiváló gombokkal az előadható editálási funkciókat jelölik. Rajtuk kívül igen sok más fontos parancs hívható menüből (természetesen az EDIT - képernyőnek saját menüje van). Menjünk végig rajtuk egyenként. A 'Backup' átmeneti másolatot készít az éppen aktuális sávról, komolyabb szerkesztgetés előtt célszerű ezt a parancsot kiadni. Az 'Insert' és az 'Adjust' segítségével lehet egy-egy eseményt beírni a listának arra a pontjára, ahol a kurzor éppen áll. A különbség annyi, hogy míg az előbbi hatására a lista többi része zeneileg későbbre tolódik az éppen beírt TIME egységgel, utóbbi esetén változatlan helyen marad. Megtehetjük azt is, hogy egy már meglévő esemény TIME paraméterét írjuk át, ilyenkor a RETURN illetőleg az ENTER gomb megnyomásával érhető el ugyanez a megkülönböztetés. A 'Cut' a listában kijelölt részt (kattintsunk rá valamelyik eseményre, majd az egeret a bal gombot nyomva tartva vonszoljuk arrébb!), vagy egy ütemhatárokkal megadott tartományt töröl a PASTE pufferjébe való átmásolás után. A feltűnő ablakban meghatározhatjuk, mit és hogyan kívánunk törölni ('Event Range': a kijelölt inverz részt, 'Measure Range': a mellette álló számokkal jelzett ütemtartományt; 'Zero First Time': nullázza-e az első törölt esemény TIME értékét.

'Delete Original': a lista többi része zeneileg a törölt rész hosszával előbbre kerüljön-e, 'Erase Original': a lista többi része zeneileg maradjon a helyén). A 'Copy' abban különbözik, hogy nem töröl, csak a pufferbe másol. Az itt megjelenő ablakban 'All', azaz a sáv teljes hossza is megadható operációs tartománynak (tudunk mi azért szépeket mondani). A 'Paste' az előbbi két funkció által lemásolt részt fűzi hozzá az éppen aktuális sávhoz (más esetben kiírja, hogy "a puffer üres"). Az opciók a következők:

'Insert': a kurzorpozíciótól kezdődően másolja be az adatokat, a többi értelem szerűen eltolva

'Replace': felülírja az eredeti adatokat, "helyettesít"

'Merge': az eredeti adatokkal "vegyíti"

'Merge to End': a sáv végéig (a táblázat 'TYP' oszlopában DE eseményig) "vegyíti" az új adatokat az eredetiekkel; ha az átmásolt rész rövidebb, ismét

'Fill to End': a sávot végig kitölti a pufferbe másolt adatokkal, szükség esetén ismét.

A 'PHRASE LENGTH' alatt állíthatjuk be ütem/ütés bontásban, ha az átmásolt adatoknak csak egy részét kívánjuk hozzáfűzni az adott sávhoz. A 'LOCATION' hívásnál az aktuális kurzorpozíciót mutatja, ahová az új adatoknak majd kerülniük kell, de természetesen ezek az értékek is felülírhatók. A 'Times to Paste' azt jelzi, hányszor ismételjén, a 'First Event Time' pedig a hozzáfűzendő adatok közül az első 'TIME' értékét adja meg.

A 'Delete' és az 'Erase' törlőfunkciók között ismét az a különbség, hogy a sáv ezután következő adatai zeneileg előrébb kerüljenek-e (Delete), vagy a helyükön maradjanak (Erase) végrehajtás után. Ez a két parancs egyébiránt mindig azt az eseményt törli, ahol a kurzor éppen áll, illetőleg kijelölt (inverz) tartomány esetén az így behatárolt területet.

A 'Get Backup' visszahívja a 'Backup' funkcióval készített átmeneti másolatot. A 'Find' egy hosszabb sáv esetén hasznos, hatására a KCS a kért ütemtől mutatja a sáv tartalmát. A 'Calc' kiszámolja helyettünk, hogy amennyiben a kurzor által jelölt eseményt zeneileg meghatározott ütem/ütés/lépés pontra kívánjuk eltolni, a 'TIME' oszlopban álló értékhez előjelesen mennyit adjunk hozzá; a 'CORRECT'-re rákattintva ki is javítja ezt az értéket. Az 'Undo' paranccsal más programokhoz hasonlóan a legutóbbi funkció hatását érvényteleníthetjük.

A második oszlopban első a 'Clone Track', amellyel az éppen aktuális sáv azonos másolatát készíthetjük el az első rendelkezésre álló szabad sávra. Az 'All Tracks To Seq' az összes eddig felvett sávot egybemásolja egyetlen szekvenciába. A megjelenő ablakban megadhatjuk, melyik szekvencia legyen az és milyen névvel. megjegyzést fűzhetünk hozzá.

valamint az 'Include Muted Tracks' segítségével a kikapcsolt sávokat is bemásolhatjuk, ha szükséges. A 'Seq To All Tracks' ennek épp a fordítottja, egy szekvenciát másolhatunk át MIDI-csatornákra bontva a track-képernyőre. A 'Split' segítségével egy meglévő sávot bonthatunk szét különféle szempontok alapján: a 'Note Range' a hangmagasság - tartományt adja meg, de az alábbiak közül bármi más is választható:

'Volume': hangerő-üzenetek

'Pan': panoráma-üzenetek (a hang hol szóljon a sztereo-képben)

'Mod Wheel': a modulációs kerék adatai

'Channel ...': egy bizonyos csatorna adatai

'Pitch Bend': a hangmagasság-kerék adatai

'After Touch': a már lenyomott billentyűk további nyomásérzékelésének adatai modulációs célokból

'Breath': YAMAHA szintetizátoroknál a külön megvásárolható fújárósság - érzékelő adatai fúvós jellegű modulációk létrehozásához

'Foot': hangerő-pedál adatai

'CC ...': meghatározott azonosítójú MIDI-kontrollerek adatai (ld. a hangszerek "MIDI-Implementation"-táblázatait).

A 'Delete Track' törli az aktuális sávot, a 'Clear All Tracks' pedig az összes sávot "kiradírozza", és kezdhetjük a munkát előről.

A 'Play Screen' hatására visszakerülünk a sáv-képernyőre (egyenértékű a duplaklikkel a jobb egérgombon, vagy az F1-gyel). Az 'OPEN/SONG Mode' hatására átjutunk a "Dal-" illetve az úgynevezett "Nyílt-üzemmódba".

Az Edit-mód menüoszlopai közül a 'Project', az 'Environment' és az 'MPE' azonosak a track-képernyővel. Az 'Options' és a 'Transform' további szerkesztőfunkciókat tartalmaznak, az 'Edit' menüoszlopban csak a Cut/Copy/Paste szerepel újra. Az 'Options' a sávok további manipulálásának lehetőségeit tartalmazza. 'Track to Seq': egy sávot másolhatunk át egy szekvenciába. 'Seq to Track': egy szekvenciát másol át egy sávra. 'Append Seq to Track': egy szekvenciát "hozzáragaszt" a sávhoz a meglévő adatok után. 'Set Cue Points': mint a track-képernyőn. 'Step Time Track': lépésenkénti (tehát nem valósidejű) felvétel egy sávra. 'Step Time Append': lépésenkénti felvétel a sávon már meglévő adatok után. (Elvileg ez arra jó, hogy olyan futamokat is fel lehessen venni, amiket fizikailag - vagy zongorázási műveltségünk hiányosságainak okán - képtelenek lennénk lejátszani. A gyakorlat azonban azt mutatja, hogy amennyiben kikerülhetetlenül efféle problémákba botlunk, még mindig rengeteg trükk áll rendelkezésre, pl. a szölamok külön bejátszása, a felvételi sebesség drasztikus csökkentése stb., mielőtt befagyatnánk a nehézkes és aprócska

lépésenkénti üzemmódba. Több szót nem is vesztegetünk rá, akit nagyon érdekel, próbálgassa; a megjelenő táblázat a számítógépbillentyűk alaplépésben értelmezett idő, időtartam és dinamika-jelentését mutatja.)

A 'Double' az összes sáv felvett adatait megduplázza, tehát gyakorlatilag lejátszáskor az anyagunk változatlan formában egyszer ismétlődni fog. Ez főként variációk készítésénél lehet hasznos. A 'Text' segítségével a jegyzeteket hívhatjuk. A 'Map' az összes eddig felvett sáv, szekvencia és dal felsorolásával nyújt áttekintést a pillanatnyi helyzetről, míg a 'Print' a nyomtatóra küldi a sáv eseményeinek listáját.

A 'Transform' menüoszlop tartalmazza a leglényegesebb, leggyakrabban használt szerkesztési funkciókat. Mindegyikre jellemző, hogy a megjelenő ablakban 'All/Event Range/Measure Range' formában választhatjuk ki a teljes sávot, illetve a beállítható esemény- vagy ütemtartományt.

Az 'Erase Controllers' törli a sáv adatai között található MIDI-kontroller parancsokat (pl. pedálok, hangmagasság-kerék, utólagos nyomáserősség stb.) A 'Clear Deletes' törli a sáv másolatásából vagy akár honnan visszamaradt felesleges 'DE' eseményeit. A 'Pitches' a hangmagasságokkal való manipulálásra szolgál.

'Transpose Up/Down': a mellette beállított értékkel transzponálja fel vagy le a kiválasztott tartományt

'Invert': a beállított középponti hangmagasságra tükrözve invertálja a kiválasztott tartományt

'Set': a megadott fix értékre állít be minden hangmagasságot.

A 'Velocities' a leütési dinamikákat befolyásolja. Tehát az egyes billentyűleütések dinamikájának paraméterét

'Increase/Decrease': a megadott értékkel növeli vagy csökkenti

'Invert': a beállított középponti értékre tükrözi

'Set': a megadott fix értékre állítja be

'Scale': százalékos arányban változtatja (tehát pl. ha 110%-ot adunk meg, 10-es dinamika-értékből 11, 100-asból 110 lesz stb.).

'Clip': minimum-maximum határokat adhatunk meg, az ezen kívül eső értékeket beállítja, a többit érintetlenül hagyja

'Delete Below Min': a beállított minimum érték alatt törli az eseményt

'Linear Set/Scale': időbeli fokozatossággal állítja a kijelölt rész dinamikáját a megadott paraméterek szerinti variációkban.

A 'Durations' menüpont ablakának paraméterei megegyeznek az előbbiekkal, de az egyes események időbeli hosszúságának (a táblázatban 'DUR', vagyis mennyi ideig tartottunk lenyomva egy billentyűt) értékére vonatkozóan. A 'Controllers' esetében ugyanezek az illető modulációs forrás paraméterére vonatkoznak, de természetesen ki kell választanunk, melyik típusú kontroller adatait kívánjuk változtatni:

'Wheel': modulációs kerék

'Breath': fújárósság-érzékelő

'Foot': modulációs pedál (nem a zongoráról ismert sustain- vagy kitartó-pedál, ami be/ki jellegű, hanem a potméteres, amellyel folyamatos értékállítás lehetséges)

'Volume': hangerő-pedál vagy kerék

'After Touch': leütés utáni nyomáserősség-érzékelés

'CC... #': a hangszerek MIDI-specifikációikban megadott módon reagálnak az egyes kontrollbeállító (control change) üzenetekre, ld. a hangszerek 'MIDI-Implementation' táblázatait.

A 'Pitch Bends' a hangmagasság-kerék (egyes típusokon joystick) adatait befolyásolja ismét a fent már részletezett paraméterekkel. A 'Time Reverse' nemes egyszerűséggel megfordítja az adatok sorrendjét, mintha a lejátszás az utolsó eseménytől az elsőig folyna. A 'Quantize' segítségével lehet a felvett adatokat "behúzni" bizonyos zenei ütésekhez, ami alapjában véve az apró hibák korrigálására szolgál, de legyünk körültekintőek, mert túlzott kvantálás esetén zenénk könnyen válhat túl mechanikussá, robotikussá. Az igazi élő hangszerjátékhoz igenis hozzátartoznak az apró időbeli "hibák", amelyek gyakran az adott darabba érzett kifejező jelleghez járulnak hozzá nagymértékben. A KCS egyetlen komoly hiányossága ennél a funkciónál nyilvánul meg, ugyanis nem lehet "tűrőhatárt" beállítani az időbeli eltéréseknél. Kvantálás esetén a 'Time Quantize' adja meg ALAPLÉPÉSBEN, milyen legyen az a zenei felbontás, amely szerint a korrekciók történjenek. Tehát, amennyiben egy zenei frázisban a

legrövidebb hangok nyolcadok, a legelső cikkünkben javasolt alaplépés-beállítások használata esetén ide 24-et kell beírni, tizenhatodok esetén 12-t stb. (merthogy $8 \times 24 = 16 \times 12 = 192$, ami a mi alapfelbontásunk). A 'Duration Quant' segítségével ugyanilyen módszerrel a leütött hangok hosszúságát is kvantálhatjuk szükség esetén. A 'Compress/Expand' időbeli jelleggel húzza rövidebbre vagy nyújtja meg magát a sávot vagy a kijelölt tartományt, a megadott 'Factor' paraméter értékével, százalékos jelleggel, a 'Do Durations' beállítja, hogy ennek függvényében változzon-e a hangok időbeli hosszúsága. A 'Channel Assign' akkor hasznos, ha egy sáv adatait valamely más MIDI-csatorná(k)ra kívánjuk átirányítani, a 'Channels'-nél egy vagy akár több MIDI-csatornát is megadhatunk, utóbbi esetén a KCS "rotációs" jelleggel osztja szét az eseményeket. A 'Remap Channel'-nél megadhatjuk, a sáv adatai közül melyik csatort kódolja át melyik másikra (hiszen egy sáv elvileg több csatorna adatait is tartalmazhatja egyszerre).

Ha minden jól megy, a jövő hónapban a 'Full Environment' képernyő rejtelseivel, valamint a Dal- és Nyílt-üzemmódok használatával fogjuk befejezni a KCS ismertetését.

KZS

Keresünk világszínvonalú *AMIGA* programokat

Nyugat-Európában történő terjesztésre.

Amennyiben szükséges, segítünk a termék befejezésében, végső kialakításában, és természetesen az értékesítésben is! Kiépített kapcsolataink vannak több nyugati szoftverházzal és forgalmazóval.



Keressd a **DPL**-t az 156-9393-as telefonon!

És ez még csak a kezdet...

A fotórealisztikus képek készítésének, háromdimenziós modellezésnek és animációnak nagy hagyománya van az Amigán. Az ősi Sculpt 4D, és a modern Imagine, a Real-3D, és a Caligari szoftverekkel megtervezhetjük egy tárgy hálórészét, majd felületeit felruházzuk optikai tulajdonságokkal (szín, fényvisszaverés, fényszórás, stb.), magyarul megadhatjuk, hogy az egyes felületek milyen anyagból legyenek (fém, műanyag stb.). Ezek után lámpákat helyezhetünk el, majd megadhatjuk a tárgyak, a fények, és a kamera animációját is. Ez eddig tulajdonképpen bármilyen számítógépen megvalósítható lenne, de maga a kép elkészítése egy roppant bonyolult és igen számításgényes feladat. Egy sok tükröződést, sok fényforrást, és bonyolult tárgyakat tartalmazó nagyfelbontású kép elkészítése még egy drága gépnek is akár egy-két órába is telhet. A több millió forintba kerülő grafikus munkaállomás, és a kb. \$50.000-ba kerülő csúcsoftver a legtöbbször számára elérhetetlen, van-e itt keresni valónk egy Amigával?

- A Real 3D az új generációs 3D programok egyike. Jelenleg kétféle változatban vásárolható: a Beginner (kezdő) és a Professional. A kezdő verziót nem ismerjük, a Real 3D Professional legújabb 1.4-es változatát azonban használatba vettük. Ennek is kétféle verziója található a csomagban, az egyik a standard, a másik matematikai koprocesszorral ellátott Amigákhoz (FP verzió A3000-hez, vagy turbókártyás gépekhez). A program szerzője egy finn testvérpár Juha és Vesa Meskanen. Mindketten elméleti matematikát és programozást tanultak, majd 1986-ban az Amiga 1000-es megjelenésekor elkezdtek a Real 3D őseinek a fejlesztését...

Hardware igény:

A program elindul akár egy 512K memóriával rendelkező normál Amigán is, de így bizonyos képmegjelenítési módok nem elérhetőek, és a munka is gyakorlatilag teljesen lehetetlen. Egy "megás" gépen már el lehet kezdeni a munkát, de maximum 100 "alap" tárgyat dolgozhatunk (gömb, henger stb.). Profi felhasználók számára minimum 3 megabyte fast memóriát és kb. 10 megabyte szabad hardisk területet ajánlanak. Egyébként a program kihasznál minden cseppnyi rendelkezésre álló memóriát a leképezés sebességének növelésének érdekében (a Savemem funkció segítségével szabadon hagyhatunk egy memóriarészt, ahol például a szövegszerkesztődet multitaskolhatod, amíg a gép számol, mint azt most én is teszem...). A program kompatibilis a 2.0-as rendszerrel, és a 68000, 68020, 68030, és 68040 alapú Amigákkal. A Kölni vásáron volt szerencsém személyesen beszélni Juhával, aki elmondta, hogy jelenleg éppen egy 68040-re optimalizált verziót dolgoznak, ami a jelenleginél többször gyorsabban fut majd a '40-es kártyán.

Igazi fotórealisztikus képek

A Real 3D hatalmas előrelépést jelent az Amigás 3D programok terén. Eddig csak a Caligari Broadcast Renderer (ami egyébként teljesen egyező algoritmus a PC-n futó Rendition-nel - a magas ára is a Rendition magas jogdíja miatt adódik) nyújtott valódi "solid modelling"-et, amitől egy kép valóban fotóminőségű lesz. Ellenpéldaképpen az Imagine programot tudnám megemlíteni, ami egy csodálatos editort és egy csak hiperlatívusokban ecsetelhető animációs editort tartalmaz, de az elkészített képek minősége csapnivaló. A Real 3D solid modelling ray-tracing algoritmusa a valóságot, a fizika törvényszerűségeit szimulálja, ezért teljesen valósághű képek készíthetők. Egy nagyító alakú nagy törésmutatójú üveg nagyítóként működik, egy tükröltöcsérbe tett lámpa pedig fényszóróként. Már a HAM illetve 640*512-es bontású IFF képek hatása is lenyűgöző de, a programmal készített 24 bites képek... A programmal lehet Targa illetve 24 bites IFF formátumban menteni, valamint a jelenlegi 1.4-es verzió közvetlenül interfészelve van a Harlequin kártyához. A hab a tortára a kilenc fokozatban állítható kiváló antialiasing eljárás, ami (ha van elég időnk) abszolút "Pixelmentes" képek gyártását teszi lehetővé. Ha megrendeled az AM PD szolgáltatástól a Real demóképeket a saját szemeddel is meggyőződhetsz a program tökéletességéről.

- Az Editor nagyon sokat fejlődött az előző verzió óta. A primitivekből való építkezés mellett már hozzáférhetünk az egyes pontokhoz is, és a tárgyakat szabadon torzíthatjuk. Lehetőség van komplex boolean műveletekre (tárgyak egymásból való kivágása) amelyeknél kívánságra a tárgyak anyaga között is megtörténik a művelet (fagolyó műanyag lyukkal...). A tárgyak létrehozását fokozatosan bővülő számú szerszámmal végezhetjük, amelyeknek a felsorolását meg sem kíséreljük (centrifuga1,2, pixel tool1,2, fence stb.). Sculpt tárgyakat már eddig is lehetett importálni, de az 1.4-es verzióval már jön egy Professional Draw konverter is. Ennek a segítségével bármilyen ProDraw clipet betölthetünk. Rövidesen elkészül a DynaCadd konverter is - innentől kezdve szabadon felhasználhatunk AutoCAD DXF és DynaCadd tárgyakat is!

Az animációs rész még mindig messze elmarad az Imagine-től, de már van lehetőség komplex key-framingre, tárgyakat megadott pályákon (path) mozgathatunk, és van morphing is. Az animációkészítéshez sajnos nagyon sok memória szükséges, és a folyamat leginkább a Deluxe Paint-nél szokásoshoz hasonlít, ami nem éppen szerencsés egy 3D programnál. Az Imagine Action Script-je és Cycle editora nagyon hiányzik a Real felhasználóknak...

- A tárgyak fényntani tulajdonságainak megadása igen fejlett módszerrel történik. Alkalmazható

texture-mapping (bármilyen IFF kép - 24 bites is), Clip (lyukat vág a tárgyba), Special (tükröződés és átlátszóság - másnéven: reflection map), és bump-mapping (a kép nem a tárgy színét változtatja meg hanem a fényességi értékeknek megfelelően "kinyomja" a tárgy felületét, így könnyedén létrehozhatunk hullámos, rücskös felületeket, vagy akár egy domborművet is). A texturák akár animálhatnak is. Egy Real 3D animáció például szerepelhet egy másik animációban textúráként... A tárgyak felületének megadásán kívül megadhatjuk a belsejében a fény sebességét százalékban, és a sűrűséget is. Ezáltal létrehozható igen látványos köd hatás is. Sajnos a jelenlegi verzió nem tud ugyanarra a tárgyra több mappinget is alkalmazni (erre egyébként ritkán van szükség, de akkor nagyon!). Ennek a megoldása nem túl bonyolult feladat, így a következő verzióban feltétlenül számíthatunk rá.

- **Sebesség:** a normál verzió egy igen gyors lebegőpontos formátumot és integer kalkulációt, és természetesen a ray-tracing tudomány legújabb optimalizálási eljárásait alkalmazza a nagy sebesség elérésére, míg a komolyabb gépekre optimalizált turbó verzió a matematikai koprocesszort használja. Egy 320*512-es HAM kép egy normál gépen kb. 15 - 60 perig készül (természetesen vannak extrém esetek is - 1 perc illetve 1 hónap...). A tárgyakat felépíthetjük primitívekből is, amelyekkel igen gyorsan számol a program. A gömböt például egyetlen vektorral adhatjuk meg, aminek a sebesség mellett az is a hatalmas előnye, hogy bármekkora növelheted a méretét, soha nem lesz szögletes! A

sebesség növelését egyébként számos speciális funkcióval segíthetjük, például a rekurziós mélység állításával (hányszoros tükröződés legyen), a háttér antialiasing kikapcsolásával, vagy például egyes tárgyakat "NOREFLECT"-be tehetünk, így a tükröképük nem szerepel más tárgyakon.

Összességében véve az új Real 3D nagyon sok szempontból a legjobb 3D modellező program. Minőség tekintetében egyetlen program lehet konkurrenciája: a Caligari. Komplex, ciklikus mozgásokat tartalmazó animáció, illetve speciális effektek (hullámlázás, robbanás) illetve többszörös mapping igénye esetén pedig egyelőre kénytelenek vagyunk az Imagine-hez fordulni - a tökéletes megoldást persze az Imagine és a Real 3D ötvözte jelentené... Kérdés, hogy melyik jelenik meg előbb - az Imagine 2.0 egy tisztességes minőségű rendering modullal, vagy a Real 3D 2.0 egy komplexebb animációs editorral (esetleg multiple mappingel)? Véleményünk szerint az utóbbinak nagyobb az esélye, hiszen az Imagine rendering részét teljesen újra kellene írni...

Real 3D nemzetközi marketing:

Avtiva International
PO BOX 23260
1100 DT Amsterdam
The Netherlands

Imagine 2.0 !

Megjelent az egyik legjobb 3d animációs program, az Imagine 2.0-ás verziója. Az 1.1-es kiadáshoz képest több újdonságot is találhatunk a programban, és néhány hibát is kijavítottak. A 2.0-ás verzióban például már nem durvulnak el az IFF textúrák, ha a kamera nagyon közel kerül egy ilyen felülettel rendelkező tárgyhöz. Az editor is sokkal kezelhetőbb, például standard Amiga fontokat nyújthatunk ki 3d objektumokká, és egy tárgyhöz már két effektet is hozzárendelhetünk. Az antialiasing sokkal jobb minőségű, és a render rész még gyorsabbnak is tűnik. A programnak sajnos még csak amerikai verziója létezik, ami csak NTSC Amigákon fut, de várhatóan hamarosan megjelenik a PAL verzió is.

Real 3d 2.0 !

Itthon talán a legismertebb ray-tracing program a real 3d. Még alig terjedt el az 1.4-es verzió, és máris itt a 2.0 ! Erről a verzióról

egyenlőre még csak annyit tudunk, hogy két kiadásban létezik, az egyik a kezdő verzió, ami akár egy egyszerű Amiga 500-on is futtatható, a másik a professzionális, amelyik csak 68040-es processzoron fut, teljesen kihasználva annak előnyeit.

A DCTV átütő siker Európában !

Az Activa International által forgalmazott 16 millió színű kompozit videó megjelenítő, ami magába foglal egy képdigitalizálót, és animációkj valósidejű lejátszására is képes (20 kép/s), a kölni expo sikeres reklámhadjáratának és a kitűnő marketingnek köszönhetően átütő siker Európában. A berendezés használható az összes Amiga számítógéphez, és a legfontosabb ray-tracing programok közvetlenül is kezelik. A kártyáról a következő számban részletes ismertetést közlünk majd.

ANIMWARE

AniSPEED 14MHz turbókártya

Egyszerűen installálható, megbízható működésű turbókártya. Bármikor, működés közben is átkapcsolható 7.14 MHz-es módba, anélkül, hogy a gép "lefagyna"!
Floppy működés alatt automatikusan visszakapcsol!

Ára: 6.995 Ft.-

AniPROTECT

Vírus védelem felsőfokon. Valóban lehetetlenné teszi, hogy egy rossz szándékú program ártson az írásvédett lemezeknek. Jelzi, ha a meghajtóban lévő lemez vírus gyanúja van.

Ára: 995 - 1450 Ft.- (kiegészítőtől függően)

AniTRACK

Esztétikus és a szokásosnál jóval funkcionálisabb Track számláló. Pontosan nyomon követheted, hogy a drive éppen mit csinál.

Ára: 1995 Ft.-

AniSWITCH

Ujjal megszüntethető az egér és a joystick átkapcsolásának szükségessége. Csatlakozó át dugása nélkül lehet joystick és egér között átkapcsolni.

Ára: 1445 Ft.-

AniFILTER

Kapcsolóval működtethetjük a hangfiltert, szoftvertől teljesen függetlenül. A kapcsoló egyik állásában a szoftver által írt állapot szerint működik a filter.

Ára: 895 Ft.-

Jön! Jön! Jön! Jön! Jön! Jön! jön!

AniMEM 500

Megszámláljuk a memóriaigondok! Az esztétikus AniMEM doboz az A500 bal oldalán található bővítőcsatlakozóba dugható.

- 8 MB-ig bővíthető 1 MB-os lépésekben, olcsó 41256-os RAM IC-kkel
- NO WAIT STATES, szupergyors FAAAST RAM!

Ára: 6995 Ft.- (0 MB), 9895 Ft.- (2 MB)



Grafikus kártyák

Az Amigák grafikai teljesítményével a legtöbb tulajdonos teljes mértékben meg van elégedve. Szép színes grafikák villámgyors animációval, kelletten ennél jobb? Miért hallunk ugyanakkor egyre többet extra grafikai kártyákról az Amigák esetében is?

Mint tudjuk az 500-asokban és a 2000-esekben kizárólagosan alkalmazott nagyfelbontású interlace megjelenítést a videós felhasználók kívül mindenki átkozza, és a villogás által tönkretett szemű amigások hada vet elérzékenyült pillantást egy-egy "rock-steady" VGA display-re. Szerencsére az új ECS-t tartalmazó amigák (A500 Plus, A3000) már alkalmasak DTP illetve CAD célokra a megjelenítést illetően is, hiszen egy VGA vagy egy multisync monitor csatlakoztatása után megszűnik a gyalázott interlace villogás. Ugyanezt az áhított hatást elérhetjük, ha egy normál amigához valamilyen interlace megszüntető kártyát vásárolunk (Multivision500, Deinterlace Card, stb.). Ebben a cikkben azonban nem ezekről írunk (aki már nem bírja tovább, rohanjon és cserélje a gépét PLUS-osra, ami kb. annyi pénzben, mint venni egy ilyen kártyát, de egy csomó egyéb előnnyel is jár).

Egyre több "komoly" grafikai felhasználó ismerkedik meg az Amigával. A rendszerrel és a szoftverekkel garantáltan rövid idő alatt szerelembe esnek, de a legtöbben ugyanilyen rövid idő alatt megjegyzéseket tesznek a megjelenített képek minőségére. Az Amiga Magazinban már többször leírtuk, hogy a baj nem a kép felbontásában, hanem az egyidejűleg megjeleníthető színek számában rejlik. A játékprogramok tündöklő színessé tételéhez, és a felhasználói feladatok többségéhez is elegendő egy színösszetevőt 4 biten tárolni, így összesen $16 \times 16 \times 16 = 4096$ színt megjeleníteni. Ilyen képeket aránylag kevés memóriával, a gépben lévő grafikai kooprocesszorok segítségével gyorsan lehet kezelni. Ahhoz viszont, hogy egy TV adásminőségű képet tökéletesen meg tudjunk jeleníteni (azaz egy digitalizált kép ugyanúgy nézzen ki, mint a kamera képe), hogy tökéletesen ki tudjunk keverni bármilyen színárnyalatot, hogy egy színátmenet mindig "analóg" módon folytonos legyen, egy színösszetevő tárolásához 8 bitre, azaz egy teljes bájtira szükség van (256 féle érték). Így összesen $256 \times 256 \times 256 = 16.7$ millió szín kikeverésére van lehetőség. Egy 24 bites kép egy pixelét 3 bájton lehet tárolni, így egy 640×512 bontású kép 983040 bájtot tesz ki, tehát egy lemezre már rá sem fér tömörítés nélkül. A professzionális videografikában és a nyomdai grafikákban is általában a 24 bites grafika az úr. Scannelt vagy digitalizált képek retusálása, professzionális kinézetű illusztrációk, animációk készítése egyszerűen elképzelhetetlen 24 bites szín

nélkül. Ha csak egy tökéletesen sima (nem lépcsős) vastag fehér ferde vonalat szeretnénk húzni a képernyőre, a tökéletes anti-aliasinghoz szükséges színek hiányában könnyen meghiúsulhat a vágyunk 24 bites megjelenítő nélkül. Akinek sikerült kedvet csinálnunk, és a minőségért hajlandó pénzt is áldozni, a következőkben áttekintheti a piacon előforduló megjelenítők legfontosabb adatait.

Colorburst

24 bites RGB megjelenítő. Kompatibilis minden Amigával létezik PAL verzióban is, az ára kb. 1500 DM. A gép RGB csatlakozójára kell kötni, a monitort pedig a Colorburstbe. Nagy előny, hogy a kártyán található egy Texas Instruments grafikai kooprocesszor, amelynek segítségével valósidejű effekteket is megvalósíthatunk (mint például scroll). Ebben a Colorburst egyedülálló. A képek felbontása megegyezik a standard Amiga bontásokkal, tehát max. 768×580 .

A kártyához kapunk egy CBpaint nevű programot, ami az alapvető rajzoló funkciókat ismeri, és a legtöbb feladat megvalósítható vele, de nem egy professzionális program, gyakran megbízhatatlanul működik. Ezen kívül még több hasznos utilityt is mellékelnek (az egyik például egy 24 bites képet tesz a WB screen hátterébe). Közvetlenül egyik programmal sincs interfészelve tudomásunk szerint, de mivel lehetőség van 24 bites IFF képek töltésére nem jelent gondot pl. a Caligari, Imagine, Real3D, SCULPT 4D, VISTA PRO stb. programok által készített képek megjelenítése.

DCTV

A Digital Composite Television, a kb. 1500 DM-be kerülő "fenegyerek" hatalmas értéket jelenthet nagyon sok grafikai felhasználónak. Minden Amigával kompatibilis (IMB RAM minimum). Szintén az RGB portra csatlakozik, de két kimenete van. Az egyik egy normál RGB csatlakozó, ahol a normál Amiga képet látjuk, a másik egy standard video csatlakozó (RCA), amin egy tetszőleges video monitoron a 24 bites képet látjuk. Ez egy teljesen szabványos videojel, amit abszolút problémamentesen bármelyik videomagnóval fel is lehet venni. A jel minősége sokkal jobb, mint ami egy RF modulátorból kijön, de semmiképpen nem Broadcast Quality. Ha adásminőségű grafikát szeretnénk, ahhoz mindenképpen egy RGB kimenettel rendelkező 24 bites kártyára és egy Broadcast RGB - PAL kóderre van szükség, ami egyáltalán nem olcsó mulattság és házi vagy félprofesszionális célokra nem is szükséges.

A képek felbontása megegyezik a normál Amiga bontásokkal, de a színek száma természetesen 16.7 millió. Újabb meghökkentő adat, hogy a kép ennek ellenére nem "24 bites", hanem ún. DCTV formátumú, ami a 16.7 millió színt kevesebb biten tárolja. Ugyanez RGB megjelenítéssel nem lenne

megoldható, csak így, composite keveréssel. Ennek a DCTV formátumnak a nagy előnye, hogy a képek mérete egy 16 színű nagyfelbontású képpel egyezik meg, és ugyanúgy blitterrel animációt lehet készíteni benne! Így teljes képernyős 16.7 millió színű 20 kép/másodperc bontású animációt közvetlenül memóriából játszhatunk le!

Aki ezek után hatalmas kedvet érez egy DCTV megvásárlásához, még nem tud mindent! A DCTV-n van még egy "kellemes" csatlakozó, egy video-in. Igen, a DCTV-vel digitalizálni is lehet 24 bites képeket! Csak rá kell kötni egy tetszőleges videokamerát, vagy egy videomagnót, megnyomni egy gombot, és kevesebb mint három másodperc múlva a kép már a gép memóriájában van, lehet retusálni, részleteit kinagyítani, stb.

Hardware szempontból a DCTV tökéletesnek mondható, az egyetlen hiba, amit hosszú idő alatt tapasztaltunk, hogy a környék TV készülékeit is erősen zavarja (árnyékolási probléma). A holland Activa International egyébként az Amiga periféria gyártók között példátlanul jó marketing munkát végez. A hardwarehez mellékelt szoftver kitűnő minőségű (digitalizálásra, 24 bites festésre, és animációra alkalmas szoftver, valamint számos utility), a doboz, a csomagolás is esztétikus, és szerencsére nagy energiát fordítanak arra is, hogy a DCTV-t más fejlesztők is használatba vegyék. Ennek eredményeképpen az ASDG Art Department 2, és az Imagine 2.0 már közvetlenül képes a DCTV-t kezelni, és egy sor szoftvertől várjuk ugyanezt a közeljövőben (pl. Real 3D 2.0!!!). Az Imagine 2.0-ban csak egy gadget-et kell nyomnod, és a DCTV-n máris megjelenik a VHS-re rögzíthető (közel) real-time animáció!

Framebuffer

24 bites RGB megjelenítő, csak NTSC-ben kapható az USA-ban, és még elég drága is (kb.600 USD)

Firecracker24

Az Impulse terméke. Túl sokat nem tudunk még róla, hiszen PAL verziót ugyan ígérnek, de látni eddig még soha nem sikerült egyet sem. Az amerikai tesztek alapján egy kristály tiszta, nagyfelbontású (max.1024*482) RGB megjelenítő, ami kompatibilis az összes Genlockkal, és az Imagine-nel együtt egy tökéletes rendszert alkot. Mint tudjuk az Imagine képes közvetlenül kiküldeni a képet a Firecrackerre. A kártyához egy szuperlativuszokban ecsetelhető paint programot is mellékelnek, aminek talán a legérdekesebb tulajdonsága, hogy képes 3D árnyékolásra is. Egy 2D brush-t kivágva a 3D-ben elhelyezett lámpák alapján háromdimenziós árnyékolást végez a program. Egy újabb érdekes adat, hogy a rajzolóprogramból leképezhetünk egy tetszőleges Imagine tárgyat is! Az arról még nem tudunk semmit, de a pletykák szerint kb. 2000 DM lesz.

GVP IMPACT Vision 24

Kapható PAL és NTSC verzióban is, A2000-rel és A3000-rel kompatibilis. Nagy hanggal beharangozott jól menedzselte termék. Sok programmal képes közvetlenül együtt működni (pl. Caligari Broadcast 2.1, SCALA stb.). A cég promóciója szerint Broadcast minőségű, bár erről a kölni kiállításon bennünket nem tudtak meggyőzni. A hirdetésekben reklámozott a kártyához mellékelt programok közül egyedül a SCALA használható igazán, a Caligari-ból szinte minden hiányzik, a Macropaint egyszerűen tragikus.

A hardware alapvetően sokat ígér, hiszen alkalmas 24 bites képek valósidejű grabbelésére, és megjelenítésére, valamint egy ún. 12 bites PIP (kép a képen) funkcióra. Ez azt jelenti, hogy egy Amiga ablakban a kártya bemenetére kötött videoképet folyamatosan megjeleníti, folyamatos méretváltoztatással, aminek elsősorban multimédia alkalmazásokban vehetjük hasznát.

HAM-E

Mint a nevében is benne van, ez egy Enhanced, azaz továbbfejlesztett HAM megjelenítési módot kínál. Ez is egy RGB megjelenítési mód, és tulajdonképpen 16 millió szín megjelenítésére alkalmas, de elég sok kétely támadt bennünk, mikor megláttuk a tákolmány kinézetű dobozt Kölnben. Egy-két technikai jellegű kérdést akartunk intézni a cég képviselőjéhez, de sajnos már ott legyintenünk kellett, mikor azt mondták, hogy a PAL verzió apró hibáit még most javítgatják, úgyhogy... Kétféle verzióban kapható. Az első véleményünk szerint nem tesz mást, mint egy normál Amiga 12 bites (HAM) képet eltárol, majd összekeveri egy másikkal, így kész a 24 bites kép! A HIRES verzió már valamivel bonyolultabb, de ezért aztán drágább is. A hirdetésekben közölt képek elég meggyőzőek, kiválóan látszik a paint program is. A HAM-E talán a legrégebben beharangozott grafikus megjelenítő, de ennek ellenére a marketingje talán a legrosszabb az összes közül. Nem tudunk olyan okot említeni, ami miatt a HAM-E jobb vásár lenne, mint a DCTV.

Bár a következő számban még folytatjuk a kártyák rövid ismertetését, a legfontosabb tanulságot máris levonhatjuk: a félprofesszionális, kábel TV, hobby és házi használatra a legtökéletesebb választás a DCTV. A professzionális Broadcast minőségű RGB megjelenítők között már nehezebb a választás, és közel nem ennyire egyértelmű.

A következő számban folytatjuk a következő kártyákkal:

Harlequin
Targa, Vista
Video Toaster
Visiona
VD2001

BBKing



JL ATARI®

ROVAT

1992/01

A rovat szerkesztői:

Aczél Krisztián

Szőke Szabolcs

ST SERIES
PRODUCTIVITY SOFTWARE
programcsomag

Tartalma:

- ST-WORD (szövegszerkesztő)
- ST-BASE (adatbáziskezelő)
- ST-CALC (táblázatkezelő)
- ST-GRAPH (grafikonkészítő)

Ára ÁFÁ-val: 3990 Ft.

Atari márkabolt
1061. Bp., Andrásy út 40.
Tel.: 112-3675

ST SERIES
LEISURE SOFTWARE
programcsomag

Tartalma:

- FirST BASIC (BASIC fordító)
- HYPERPAINT (rajzolóprogram)
- S.T.A.C. (kalandjáték készítő)
- PRINCE (stratégiai játékok)

Ára ÁFÁ-val: 2990 Ft.

Atari márkabolt
1061 Bp., Andrásy út 40.
Tel.: 112-3675

ST SERIES PRODUCTIVITY

Egy olyan négy programból álló programcsomag bemutatása e néhány sor, melynek hasznosságát jómagam is a véltlen közreműködésével fedeztem fel. A programcsomag tartalmaz szövegszerkesztőt, adatbáziskezelőt, táblázatkezelőt és grafikonkészítőt, melyek egymás közötti adatátvitelre is képesek.

A szövegszerkesztő a hagyományos szerkesztési funkciókon kívül (beszúrás, másolás, átmozgatás, stb.) lehetővé teszi IMG formátumú grafikák felhasználását, valamint alkalmas az angol szavak beírásának helyességét ellenőrizni (Spelling).

Az adatbáziskezelő felépítését és az adatformátumokat a felhasználó definiálhatja, így alkalmas lehet a program akár otthoni nyilvántartás létrehozására (pl. magnó-, ill. videokazetták nyilvántartása) vagy akár üzleti adataink tárolására és feldolgozására. Az adatok bevétele után megadhatunk keresési szabályokat, melyek alapján a program csak a kívánt adatokat – tetszés szerinti elrendezésben, csoportosítva – jeleníti meg képernyőn, nyomtatón, vagy DIF formátumban lemezen.

Ez utóbbi egy olyan formátum, mely a programok közötti adatátvitelhez szükséges. Így válik lehetővé az a roppant kényelmes megoldás, mellyel a táblázatkezelőben megfelelően elrendezett és előkészített adatállományt kimenthetjük úgy, hogy azt az adatbázis-kezelő saját állományaként tudja felhasználni. A táblázat nem változó szöveges részeit (fejléc, kitöltőszöveg, stb.) a szövegszerkesztőből importálhatjuk.

Ha a felhasználó szeretné numerikus adatainak változását grafikusan is áttekinteni, az adatállományt a grafikonkészítőbe importálva, s a megfelelő megjelenési formát kiválasztva (vonalas-, oszlopos-, sajt-, stb diagram) az adatok alapján képzett grafikont képernyőn, illetve nyomtatón is megjelenítheti.

Sokan küzdenek nagyobb adatmennyiséget tartalmazó nyilvántartási problémákkal. Nos, úgy érzem ez a programcsomag nagy segítségül szolgálhat az ilyen jellegű feladatok megoldásánál.

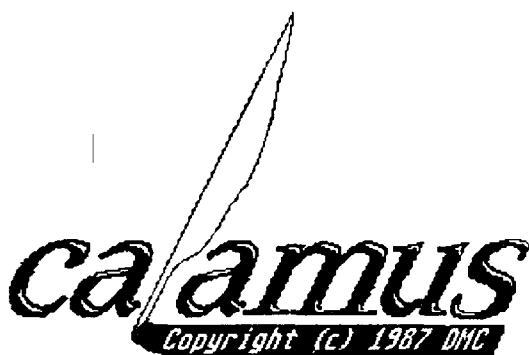
Aczél Krisztián



DeskTop Publishing

Sokan nem is tudják, hogy Atari ST számítógépük milyen fantasztikus lehetőségeket kínál –egyebek közt– a számítógépesített kiadványszerkesztés, a DTP (DeskTop Publishing) területén.

Annak idején a Ventura megjelenésével óriási előrelépés történt, hiszen a számítógép segítségével a nyomtatott oldalak előállításának ideje és költsége a töredéke lett a korábbi technológiáknál adódottaknak. Napjainkban a Macintosh és az Atari gépek biztosítják a legkorszerűbb felhasználói környezetet. Mivel a gépek operációs rendszere erősen grafika-orientált, a programok jól áttekinthetők, hatékonyak, kezelésük egyszerű. Ilyen kiadványszerkesztő program például a Calamus, mely Atari gépeken futtatható.



Ez a professzionális szedő és szerkesztő program a tördelési és szövegformázási funkciókon kívül, rengeteg olyan lehetőséget kínál, melyek segítségével akár egy íróasztalon elvégezhető a teljes nyomdai előkészítés. A Calamus által előállított dokumentum tartalmazhat többféle betűkészletet (akár saját tervezésűt is), léniaakat, rasztermezőket, raszter- ill. vektorgrafikákat. A program a grafikák és a szöveg behozatalánál többféle file-formátumot támogat. Mivel teljesen ikonvezérelt, használatát könnyű elsajátítani, hiszen parancsok beírása

helyett csak a megfelelő szimbólum kiválasztása szükséges egy adott funkció eléréséhez. (További jó tulajdonsága, hogy már létezik magyar nyelvű verziója is.) Mivel a különböző elemeket (szöveg, grafika, lénia) a program külön keretekben kezeli, az utólagos módosítások egyszerűen elvégezhetők.

Remekül megírt grafikai programok is léteznek ezen a géptípuson, melyek elengedhetetlen kellékei egy nyomdai ill. grafikai stúdiónak. Ilyen például az OutlineArt.



Alapvetően vektorgrafikus program, de dolgozhat akár raszterátmenetekkel is. Például a Calamus egy betűkészletét betöltve egy rövid szövegrészből néhány mozdulattal egészen egyedi logo-kat készíthetünk. A program bonyolult függvényekkel is képes ponttranszformációkat végrehajtani, így az adott szövegrész hengerre, gömbre vagy kívánság szerint bármire ráhelyezhető. Az OutlineArt-tal előállított grafika ezután felhasználható a Calamus dokumentumában, s így a legmerészebb feladatok is megoldhatóvá válnak.

Ennyi legyen ízelítő az Atari DTP-ből, de későbbi számainkban a fent említett programokról részletes leírással is fogunk szolgálni.

Aczél Krisztián



Klettner Péter:

TOS VERZIÓK

Sajnos az előző számban megjelent programlistákban a nyomdai tördelésnél néhány szökőz és tabulátor jel rossz helyre került, ezek helyreigazítására az alábbiakban kerül sor. A helyreigazításban az (s) szökőzt, a (t) tabulátort jelent.

BASIC:

3. sor: PRINT "TOS:(s)(s)(s)(s)";

ASSEMBLY:

2. sor: tos-version(t)clr.l(t)-(sp)

47. sor: wait(t)move.w(t)#1,-(sp)

51. sor: (t)trap(t)#1

52. sor: string(t)dc.b(t)'TOS:(s)(s)(s)(s)XX.XX'

53. sor: tos(t)dc.b(t)10,13,'GEMDOS:(s)XX.XX'

55. sor: ssp-save(t)ds.l(t)1

56. sor: os-version(t)ds.w(t)1

Az 1. táblázat a jelenleg forgalomban lévő gépek típusát, az azokban található TOS és GEM verziószámait valamint az egyes TOS verziók neveit tartalmazza.

Tipus	Verziószám		Név
	TOS	GEM-DOS	
ST (F/M/FM)	1.00	0.19	"régi TOS" ST (F/M/
FM/MEGA)	1.02	0.19	BLITTER-TOS
ST (F/M/FM/MEGA)	1.04	0.21	Rainbow-TOS
STE	1.06	0.21	STE-TOS
STE	1.62	0.23	STE-TOS
MEGA STE	2.05	0.25	MEGA STE-TOS
TT	3.01	0.25	TOS 030
TT	3.05	0.25	TOS 030

1. táblázat

A továbbiakban felhasználói szempontból fogjuk vizsgálni az egyes TOS verziókat, tehát elsősorban a

Desktop különbségekkel fogunk foglalkozni. Annak

érdekében, hogy a következőket azok is megértsek akiknek nincs ATARI számítógépük, a TOS 1.02 és 1.04 különbségeit kezelésének leírásával egybekötve tárgyaljuk. (TOS 1.00-val ellátott gépet 1987 óta nem gyártanak, és addig is főként lemezzel betölthet - és nem ROM-ba égetett - kivitelben fordult el, így ezekkel a továbbiakban nem foglalkozunk.)

Az Atari gépeket különböző "nyelvű" operációs rendszerekkel látták el aszerint, hogy milyen nyelvterületen való forgalmazásra gyártották (a billentyűk kiosztása is ennek megfelelő). Nálunk elsősorban az angol és a német gépek terjedtek el, így csak ezekkel fogunk foglalkozni. (Az ábrákat a TOS 1.02-nél német, a TOS 1.04-nél pedig angol gépről készítettük. Azonos verziószám esetén különbség csak a feliratokban van, elhelyezkedésük és jelentésük megegyezik.)

A gép bekapcsolása után - ha nem indul el valamilyen program automatikusan - a Desktop jelenik meg a képernyőn. Ilyenkor a legfelső sorban a menük fejléce látható. Az 1.a. és 1.b. ábrákon a menük "legördítve" láthatóak. (A "halványan" látható menüpontok a feldolgozás aktuális fázisában nem választhatóak ki).

DESK	DATEI	INDEX	EXTRAS
Desktop Info...	Öffne zeige Info..	✓ als Bilder als Text	Floppy anmelde.. Anwendung anmelde..
Signum - Scrcop	neuer Ordner schließe schließe Fenster	✓ ordne Namen ordne Datum ordne Größe ordne Art	Voreinstellung.. Arbeit sichern Hardcopy
	formatiere..		✓ Blitter

1.a.ábra

Desk	File	View	Options
Desktop Info...	Open Show Info...	✓ Show as Icons Show as Text	Install Disk Drive... Install Application...
Signum - Scrcop	New Folder... Close Close Window	✓ Sort by Name Sort by Date Sort by Size Sort by Type	Set Preferences... Save Desktop Print Screen
	Format...		✓ Blitter

1.b.ábra

A Desk menü:

A Desk menü egyetlen fix menüpontot tartalmaz, ez a Desktop Info..., melynek csak információs jellege van,

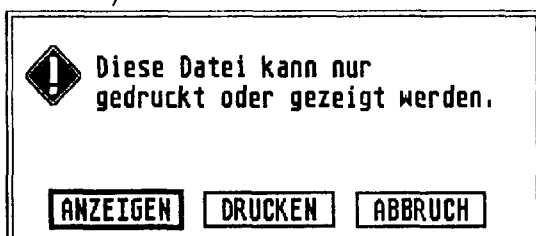


de gyakorlati jelentősége nincs. Ha a gép bekapcsolásakor a drive-ban lévő lemez vagy a gépre csatlakoztatott hard disk főkönyvtárában ACC kiterjesztésű file-ok voltak, úgy azok nevei is megjelennek a Desk menüben (ilyen pl. a géphez mellékelt Control panel, mely a lemezen CONTROL.ACC néven szerepel).

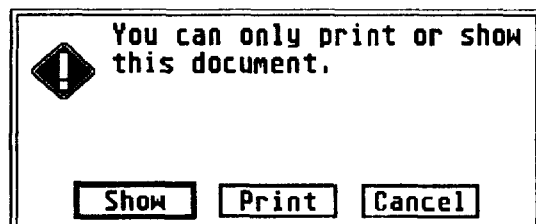
A File/DATEI menü:

Open/öffne: csak akkor választható ki, ha előzőleg egy file-t, egy alkönyvtárat vagy egy drive ikonját kiválasztottuk (ld. a következő számban). Ha előzőleg futtatható file (program) került kiválasztásra, akkor azt betölti és elindítja. Ha alkönyvtárat választottunk ki, akkor az aktuális ablakban a kiválasztott alkönyvtár tartalomjegyzéke jelenik meg.

Ha egy drive ikonja került kiválasztásra, akkor egy új ablak nyílik, amelyben a választott drive főkönyvtára szerepel. Ha nem futtatható file-t választottunk ki, akkor a 2.a. vagy a 2.b. ábrákon látható tábla jelenik meg a képernyőn. Innen a Show/ANZEIGEN kiválasztására a képernyőre, a Print/DRUCKEN kiválasztására pedig a nyomtatóra íródik ki a file tartalma. A Cancel/ABBRUCH választásával érvényteleníteni lehet a menüpont kiválasztását. (Ez az opció még több helyen is elő fog fordulni, mivel mindenütt ugyanaz a hatása, ezért többet nem foglalkozunk vele).



2.a. ábra



2.b. ábra

Ha megkezdjük a file tartalmának kiírását, akkor rögtön tapasztalhatjuk a TOS 1.02 és 1.04 közötti első különbségeket. A TOS 1.04-es gépeken mind a képernyőre, mind a nyomtatóra való kiírás bármely pillanatában a Q vagy az Undo billentyűk

valamelyikének lenyomásával az megszakítható, TOS 1.02 esetén erre nincs lehetőség. Képernyőre való kiírásakor, miután a kívánt számú sor megjelenik, a képernyő alján a -More/-MEHR- felirat jelenik meg, majd a gép vár a további kívánságaink jelzésére. Az ilyenkor alkalmazható billentyűkombinációkat a 2.a. táblázat, a kiírás közben alkalmazhatóakat pedig a 2.b. táblázat tartalmazza.

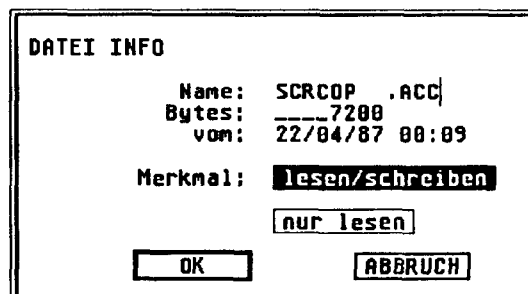
Billentyű	Hatás	TOS	
		1.02	1.04
szóköz	24 új sor kiírása	X	X
D vagy Control+D	12 új sor kiírása		X
Return vagy Enter	1 új sor kiírása	X	X
Q vagy Control+C	megszakítás	X	X

2.a. táblázat

Billentyű	Hatás	TOS	
		1.02	1.04
Control+S	megállítás (ahol tart)		X
Control+Q	folytatás Control+S után		X
Return vagy Enter	megállítás (sor végén)		X
Control+C			X

2.b. táblázat

Show Info.../zeige Info.: szintén csak akkor választható ki, ha előzőleg egy file-t egy alkönyvtárat vagy egy drive-ot már kiválasztottunk. Hatására egy tábla jelenik meg a képernyőn, melyből a kiválasztott objektum legfontosabb adatait tudhatjuk meg. A 3.a. és 3.b. és 3.c. ábrákon a TOS 1.02, a 3.d. és 3.e. és 3.f. ábrákon pedig a TOS 1.04 file, alkönyvtár és drive információk táblái szerepelnek.



3.a. ábra



ORDNER-INFO

Ordnername: AUTO_____

von: 22-04-87 08:05

Ordner: _____0

Dateien: _____1

Bytes belegt: _____548

3.b. ábra

DISK-INFO

Floppykennung: A:

Diskname: _____

Ordner: _____0

Dateien: _____10

Bytes belegt: _____52198

Bytes frei: _____772096

3.c. ábra

FILE INFORMATION

Name: SCRCOP .ACC

Size: 7200 bytes

Date: 22/04/87

Time: 12:09 am

Number of Folders:

Number of Files:

Attribute:

3.d. ábra

FOLDER INFORMATION

Name: AUTO_____

Size: 548 bytes

Date: 22/04/87

Time: 12:05 am

Number of Folders: 0

Number of Files: 1

Attribute:

3.e. ábra

A file információs táblán mindkét TOS verzió esetén felülről lefelé és balról jobbra haladva a következő információk szerepelnek:

- név,
- méret byte-okban,
- létrehozás dátuma,
- létrehozás időpontja,
- attributum (írható/olvasható vagy csak olvasható).

Ilyenkor lehet file nevét megváltoztatni a név rovatban szereplő felirat átírásával.

Csak olvasható attributum esetén a file-t sem letörölni, sem megváltoztatni nem lehet. A file attributuma a kívánt felirat egérrel való kiválasztásával állítható be.

Az alkönyvtár információs táblán a már említetteken kívül két még további adat szerepel, az alkönyvtárban szereplő file-ok és további alkönyvtárak száma (attributum beállítás nem lehetséges). A TOS 1.04 lehetővé teszi ilyenkor, hogy az alkönyvtár nevét megváltoztassuk. TOS 1.02 esetén erre nincs lehetőség.

A drive információs táblán a választott drive-ban található lemez vagy a választott hard-disk partíció adatait láthatjuk az alábbi sorrendben:

- drive azonosító,
- lemez neve (ld. formattálás),
- alkönyvtárak száma,
- file-ok száma,
- felhasznált terület (byte-okban),
- szabad terület (byte-okban).

New Folder.../neuer Ordner: csak akkor választható ki, ha látható a képernyőn nyitott ablak. Segítségével az aktiv ablakban szereplő könyvtárat egy új alkönyvtárral egészíthetjük ki.

Close/schließe: csak akkor választható ki, ha látható a képernyőn nyitott ablak. Hatására az aktuális ablakban a menüpont kiválasztása előtt szereplő alkönyvtárat megelőző könyvtár tartalma jelenik meg. Amennyiben a menüpont kiválasztása előtt az aktuális ablakban főkönyvtár szerepelt, az ablak lezárul.



Close Window/schließe Fenster: szintén csak akkor választható ki, ha látható a képernyőn nyitott ablak. Hatására az aktuális ablak lezárul.

Format ../formatiere.: csak akkor választható ki, ha egy disk-drive ikonját előzőleg kiválasztottuk. Hatására egy figyelmeztető tábla jelenik meg, amely közli, hogy a formattálás hatására a lemezről minden adat törlődik. Miután az OK választással nyugtáztuk a figyelmeztetés tudomásulvételét, a képernyőn TOS 1.02 esetén a 4.a., TOS 1.04 esetén pedig a 4.b. ábrán látható tábla jelenik meg.

4.a. ábra

4.b. ábra

Ide írhatjuk be a lemez nevét (amit formattálás után kap), valamint itt választhatjuk ki, hogy egy- vagy kétoldalasra akarjuk formattálni. 1.04-es TOS esetén ezenkívül kiválaszthatjuk, hogy melyik drive-ban van a formattálandó lemez valamint a COPY/KOPIEREN kiválasztásával áttérhetünk lemezmásolásra (részletesebben ld. a következő számban). TOS 1.02 esetén csak azt a lemezt formattálhatjuk, amelyik abban a drive-ban van, amelyik ikonját a menüpont kiválasztása előtt kijelöltük.

View/INDEX menü:

A View/INDEX menüben található menüpontok

mindegyike az ablakok tartalmának megjelenítésének módját határozza meg. Hatásuk egyaránt érvényes az összes nyitott és a jövőben nyitandó ablakra. A menüpontok szaggatott vonallal két csoportra vannak bontva. Az első csoport a kijelzés formáját, a második pedig a sorrendjét határozza meg. Csoportonként egyszerre csak egy mód választható ki, egy új választás a legutóbbi választást érvényteleníti. Az aktuális beállításnak megfelelő menüpontok előtt egy "pipa" látható.

Show as Icons/als Bilder: a tartalomjegyzék ikonos megjelenítése. A TOS 1.02 és 1.04-es operációs rendszerek három különböző ikonforma használatát támogatják. A futtatható file-ok ikonja az 5.a., a nem futtathatóké az 5.b. ábrán látható. Ezeketől eltérő (a felhasználó által definiált) ikonformák csak egy megfelelő segédprogram betöltése után használhatók.



5.a. ábra



5.b. ábra

Show as Text/als Text: a tartalomjegyzék szöveges megjelenítése. Ilyenkor a név után a file mérete, létrehozásának dátuma és időpontja látható. Az alkönyvtárak nevei előtt egy négyzet alakú szimbólum szerepel.

Sort by Name/ordne Namen: a tartalomjegyzék file-név szerinti ABC sorrendben való megjelenítése.

Sort by Date/ordne Datum: a tartalomjegyzéknek a file-ok létrehozási idejének sorrendjében való megjelenítése (minél újabb annál előbb szerepel egy file).

Sort by Size/ordne Größe: a tartalomjegyzéknek a file-ok mérete szerinti sorrendben való megjelenítése (minél nagyobb annál előbb szerepel egy file).

Sort by Type/ordne Art: a tartalomjegyzéknek a fileok kiterjesztése szerinti ABC sorrendben való megjelenítése.

(folytatjuk)





ATARI®

HUNGARIAN ATARI TRADING CENTER

SZENZÁCIÓS ÚJ ÁRAK!

Nálunk többet ér a forintja!

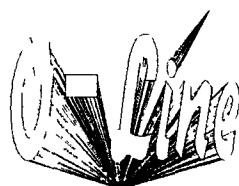
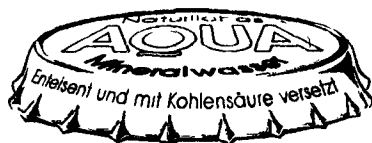
ATARI 520 STFM + 1 db játék	30,990.-Ft
ATARI 520 STFM	
1 Mb-ra bővített memóriával	34,990.-Ft
ATARI 1040 STFM	39,990.-Ft
ATARI 1040 STE	49,990.-Ft
SC 1224 színes monitor	29,990.-Ft

Megkezdjük a DMC kiadványszerkesztő programok magyar változatainak árusítását.
Február 15-től boltunkban megvásárolható az OUTLINE ART magyar kiadása!

Fenti áraink a 25%-os áfat tartalmazzak!

ATARI Márkabolt
1061 Budapest Andrássy út 40.
Tel./fax.: (06-1) 112-3675

OUTLINE ART



ATARI

PD SZOFTVEREK az ATARI boltban

- Pd No.:001 1/ FINAL APPROACH CONTROLLER (repülésirányító)
2/ ATTACK (lövöldözős játék)
3/ AVECTA 1 (szöveges kalandjáték)
- Pd No.:002 1/ BOINGO (arcade játék)
2/ CINKO (logikai játék)
3/ CRUNCH TIME FOOTBALL (amerikai futball)
4/ MYSTIC REALM (arcade kalandjáték)
- Pd No.:003 1/ST COLORING BOOK (rajzoló program)
2/ THE SEVEN SKULLS (logikai játék)
3/ SLITHER (arcade játék)
4/ SUPER-JACKPOT SLOTS (penznyerő automata)
- PD No.:004 1/ GFA BASIC (programozási nyelv)
2/ GFA-COMPANION (segédprogram)
3/ GFA-RUN ONLY (futtatóprogram)
4/ GFA-CROSS REFERENCE UTILITY (segédprogram)
- PD No.:005 1/ ST WRITER ELITE (szövegszerkesztő)
- PD NO.:006 1/ SEURAT (color/monochrome rajzolóprogram)
2/ ST COLORING BOOK ("kifestőkönyv" program)
- PD No.:007 1/ CAD 3D (CAD program)
2/ REZRENDER (CAD segédprogram)
3/ CAD 3D ANIMATOR (CAD segédprogram)
- PD No.:008 1/ PHASAR (könyvelő és adószámító program)
- PD No.:009 1/ CHAOS (fractal rajzolóprogram)
2/ PIXEL-PRO (keptrükk program)
3/ THE SHEDULE MAKER (naplárnyilvántartó)
4/ WORD PUZZLE DESIGNER (szórejtvény készítő)
5/ INTERRSET RAMBABY (ramdisk és printer spooler)
6/ POKER SOLITARIE (pasziánsz)
7/ NEWSPEED (utility)

A PD-k ára lemezenként
csak: 295,-Ft

Antalics Béla, Budapest

Már kétszer megvettem az újságot, pedig még gépem sincs! Feltett szándékom, hogy meglepem magam egy felbővített Amigával. A kérdés csak az, hogy min nézzem? Tehát a kérdés a következő. Egy jó minőségű SCART csatlakozós tévé, ami alkalmas az RGB jelek fogadására, meg tudja-e jeleníteni tökéletesen az Amiga grafikáját, vagy erre csak egy monitor képes? Egyáltalán mi a különbség egy jó tévé, és egy monitor között?

Egy Scart csatlakozós tévén RF modulátor nélkül is, egy szimpla Amiga - Scart kábellel (az Anubisnál 1250 Ft) meg tudod jeleníteni a képet. A jel átvitelének minősége ugyanolyan jó lesz, mint egy RGB monitor esetében, tehát a színek élénkek maradnak, nem olyan "kimosott", mintha composite videojelet, esetleg RF jelet néznél. Egy nagyfelbontású RGB monitorba (pl. 1084-es Commodore) nagy pixelfelbontású képcsövet szerelnék, aminek hatásaként a kép szímmel láthatólag élesebb lesz! Gyakorlati tapasztalat továbbá, hogy egy RGB monitornak jóval hosszabb az utánvilágítási ideje, ezért jóval kevésbé villog. Ez azért megengedhető, mert a számítógép képek általában állnak, míg egy televíziós képen nagyon zavaró lenne, ha a gyors mozgáskor csíkot húznának a képernyőn szereplő "formák". A sok hátrány mellett előny a nagy képernyő, amin nagyon élvezetes játszani. Ha azonban sokat ülsz a számítógép előtt minden nap, akkor később folyik ki a szemed, ha korrekt RGB monitort használasz!

Tóth Endre, Budapest

Régi C64-emet Amigára cseréltem, de egy 1084-es monitor megvásárlására már nem maradt pénzem, így hát jobb híján a régi 1802-es C64-es monitoromat használom a következő felállásban: a gép hátuljába dugott RF modulátorból kijövő videojelet a monitor "VIDEO" felírt csatlakozójába vezetem. Az eredmény siralmas! A kontúrok elmosódtak, a karakterek olvashatatlanok. A dolgot már csak azért sem értem, mert a 64-esemmel ennél sokkal jobb képet kaptam. Ha tudtok valami megoldást a képminőség javítására, kérlek segítsetek!

Az 1802-es monitor nem csak kompozit (szín+fényesség) videojel fogadására képes, hanem adható neki külön szín, és fényességinformáció is. A C64-et is ezen a módon kötötték össze a monitorral. Az Amigát is lehet ilyen módon a 1802-eshez illeszteni, mivel a gépen található monokróm video kimenet felhasználható fényességjelként, és a modulátor kimenőjele pedig színjelként. Ehhez a gép

videókimenetét a monitor "LUMA" bemenetével, a modulátor "VIDEO OUT" kimenetét a monitor "CHROMA" bemenetével kell összekötni. A kép még mindig elmarad egy 1084-es monitor képétől, de a minőségjavulás óriási.

Jakab Sándor, Kecskemét

Most vettünk egy Amiga500-at karácsonyra. Sajnos néha alacsony feszültség jön ki a trafóból, amit lehet látni azon is, hogy a LED gyengébben világít. Ilyenkor még a gép hangja is megváltozik. Nem lehet, hogy ettől egyszer tönkre fog menni a gépem?

Ne ijedj meg! A gépedbe építettek egy hangszűrőt, a magas frekvenciájú zajok kiszűrésére. Néhány program ezt kikapcsolja, hogy a magas hangok is szebben szóljanak. A szűrő kikapcsolt állapotát jelzi, ha a LED fél fényességgel világít. Ez abszolút semmi rendellenességet nem jelent, és a LED fényességének semmi köze nincs a tápegység feszültségéhez!

Antal Gábor, Valahol

Véleményem szerint az AM-ben kevés helyet kapnak a professzionális zenei hardverek. Olvashatunk a képdigitalizáló tesztekéről, sokféle grafikus kártyáról, és egyéb "képes" dolgokról, de csak elvétve esik szó audio kártyákról, vagy samplerekről. Pedig szívesen látnánk teszteket, leírásokat ezekről. Javaslom, hogy a közeljövőben szenteljenek egy-két oldalt a piacon lévő három legjobb audio kártya és sampler összehasonlító értékelésére. Úgy érzem sok zenei felhasználó pártfogására tenne szert ezzel az újság.

Köszönjük jogos észrevételezésed! Az AM készítői között valóban gyakrabban fordulnak elő "képes" emberek, ezért sokkal több video hardware-hez jutunk hozzá, amit tesztelni is tudunk. Mivel teljesen igazad van abban, hogy így sok olvasó igényét nem elégítjük ki, a jövőben megpróbálunk ezen változtatni. Valószínűleg ráteszük a kezünket a GVP új DSS-ére az új 8 bites "hangstúdióra", ami tulajdonképpen egy 51000 Hz-es sampler, és szupergyors szoftverek együttese, írni fogunk a Macrosystem 16 bites hangkártyájáról a Maestróról, és ha minden igaz rövidesen sort keríthetünk a Sunrise Audio 16 bites hangkártyájának tesztelésére is. Jól hangzik, nem?

Mi lesz?

Progressive Peripherals 040
turbókártya teszt

Tömörítőprogramok
összehasonlítása

DCTV teszt

Külső lemezegység illesztése
Amiga számítógépekhez

Atari: 16Mhz turbókártya
kapcsolási rajz, leírás

Statiztika

Az 1991/7 szám tetszési indexe

Összesítve:

4.6

Játék - 3.9
Demo rovat - 3.4
Money, money... - 4.3
Mi újság? - 4.9
AW Expo - 4.8
TFMX - 4.4
Medusa ST - 3.7
Broadcast Titler - 4.1
Amiga Vision - 4.6
HW rovat - 4.8
A500 kezdőknek - 4.8
MAC világ - 3.8
PD, On Disk - 4.1
Assembly tanfolyam - 4.8
AMOS - 4.3
C tanfolyam - 4.8
HW programozás - 4.5
MAD játékprogramozás - 4.4
Könyvtárprogramozás - 4.9
AM válaszol - 4.1
Ray-Tracing - 4.8
MIDI rovat - 3.8
DTV - 4.8
DTP Próbá - 3.6
Atari rovat - 3.7

AM TOP 5 Amigó város
(a megrendelők szám alapján):
1. Szeged
2. Debrecen
3. Nyíregyháza
4. Veszprém
5. Kecskemét

Impresszum

Az AM Postacím (postal adress):
1399 Budapest
Pf. 701/556

Szerkesztők:

Bordás Bence,
Bódy Attila
Kovács Zsolt,

Művészeti Igazgató: Kovács Zsolt

Hírdetés ügyintézés (advertisement):

AM-ATARI újság:
Mrs. Mária Völgyesi-Várfalvi
Tel.: (36-1) 156-4175

A többi AM oldal:
levélben kérjen tájékoztatást!

1991/8 szám munkatársai voltak:

Bódy Attila
Bordás Bence
Dusek László
Forrai Gábor
Jászberényi Márk
Zalka Erno
Kosir Attila
Kovács Zsolt
Mr. Pixel

Megjelenik havonta, ára 148 Ft.
Megrendelhető a Visszacsatolás (24)
oldalon található előfizetési szelvény
segítségével, illetve megvásárolható:
Az Anubis Kft, Az Atari Márkabolt, a
Digithaly Kft. és a Novotrade 2C
üzletekben,
Budapesten a metróállomásoknál található
hírlapüzletekben, és a következő vidéki
nagyvárosok legnagyobb hírlapüzleteiben:
Pécs, Székesfehérvár, Szeged, Debrecen,
Sopron, Miskolc

Előfizetési díj:
3 szám: 444 Ft
6 szám: 888 Ft
12 szám: 1776 Ft

A borító a Kontakt Design Stúdióban
készült Macintosh nyomdai előkészítő
rendszeren 2570 DPI-vel levilágítva, Az
AM beloldalak a Pagestream
tördelőprogram segítségével 300 DPI-vel
lézernyomtatva, az AM - ATARI újság
pedig Atari számítógépen a Calamus
tördelőprogram segítségével 1270 DPI-vel
levilágítva.

Nyomja:
Alfaprint Nyomdaipari Szövetkezet

HU ISSN: 0866-5141

präsentiert

EVOLUTION SCSI-FILECARD A2000

EVOLUTION 2.2

Bahnbrechend: Virtuelle Speicher! Amiga-DOS! • Schallmatten von 16 Bit! • Übertragungsgeschwindigkeit gebrochen! • Laut-DiskPerformance! • Imprimis Wren Runner 7 (unter 68020), über 1,1 MB! • LPS unter 68000 • HOCHFLEXIBEL: AutoBoot unter 1.0 und 2.0 • AutoMount aller Partitionen • Partitionierung • Bridgeboards, MEDUSA Atari-ST-Emulator, AMAX II Apple-Mac-Emulator • VMEM (im Lieferumfang enthalten), damit ist beliebig viel Festplattenspeicher als RAM nutzbar! (Dazu ist eine Turbo-Karte (68030 oder 68020 mit 10 MHz) notwendig). Dank an UNIX angelehnter Seitentauschalgorithmen und der extremen Geschwindigkeit von EVOLUTION nutzt Amiga-DOS den virtuellen Speicher mit bester Performance!

EVOLUTION A2000

Filecard ohne Festplatte	448,-
Filecard m. 52 MB Quantum	998,-
Filecard m. 80 MB Quantum	1298,-
Filecard m. 105 MB Quantum	1448,-
Filecard m. 170 MB Quantum	2166,-
Filecard m. 210 MB Quantum	2280,-
mit interner Syquest Wechselplatte	
incl. 44 MB Cartridge	1347,-
mit externer Festplatte Imprimis Wren Runner 7 (660 MB)	5588,-

EVOLUTION A500/A1000

Technisch voll kompatibel zur A2000-Version, extern mit Apple-Macintosh-kompatibler Schnittstelle • High-Power SCSI II Controller jetzt auch für AMIGA 500/1000 • Vollkompatibel zur A2000 Version • Controller mit Apple-Macintosh-kompatibler Schnittstelle • Komplett einsatzbereit montiert und formatiert für A500/A1000.

EVOLUTION CONTROLLER

Controller ohne Festplatte	398,-
mit externer 52 MB Quantum	1248,-
mit externer 80 MB Quantum	1368,-
mit externer 105 MB Quantum	1698,-
mit externer Syquest Wechselplatte	
incl. 44 MB Cartridge	1547,-
mit externer 660 MB Imprimis Wren Runner 7	5998,-

ACHTUNG: Dies ist keine der üblichen wahllosen Auflistungen, sondern eine Auswahl wirklich kompetenter Spezialisten!

INLAND: W.A.W. Elektronik GmbH, Tegeler Straße 2, 1000 Berlin 28, Tel. 030/404331 • COM-DATA GmbH, Am Schiffgraben 19, 3000 Hannover 1, Tel. 0511/72844 • DART-Systems, Seelhorststraße 50, 3000 Hannover 1, Tel. 0511/9904230 • BBM Daten-systeme, Helmstedter Straße 3, 3300 Braunschweig, Tel. 0531/72844 • Video-Team Dernbach, Borg-schenweg 8-12, 4100 Duisburg 46, Tel. 02151/406667 • UWA-Data, Lindemannstraße 15, 4600 Dortmund 1, Tel. 0231/100411 • KRON-Bürotechnik, Wilhelmstraße 7, 5100 Aachen, Tel. 0241/532068 • Dirk Hallen Hard- und Software, Siebeneicher Straße 428, 5600 Wuppertal, Tel. 02053/41501 • RainbowSoft N. Markow, Günther-Weisenborn-Straße 14, 5620 Velbert, Tel. 02051/52929 • Dirk Dippold EDV, Bismarckstraße 102, 6050 Offenbach/Main, Tel. 069/888260

AUSLAND: JPC, Schietboomstr. 9, 3600 Genk/Belgien Tel. 011354123 • TEXMA, Brouwerstraat 36, 6658 AER, Beneden-Leeuwen/Niederlande, Tel. 08879/3514 • AMIGA PD-Shop, Marktgasse 20, CH-1502 Biel/Schweiz, Tel. 032 225 750 • Delika-ress Data, Storås Industrigata, S-42469 Angered/Schweden, Tel. 031 300580, • X-Mania, PL 166, 33201 Tampere/Finnland, Tel. 031 232168

Neu! MultiEvolution A500
für Low Profile-SCSI Festplatten, Evolution II + max. 8 MB RAM, alles in einem kleinen Gehäuse. Fragen Sie nach Preisen und Informationsmaterial!

DeInterlaceCard A 2000

DeInterlaceCard A 2000

Nie mehr Interlace-Flimmern, keine schwarzen Linien bei normaler Auflösung! • Mit eigenem Audio-Verstärker zur Direktanschluß von Stereo-Passivboxen! • Durch voller Stereoton auch bei VGA- und Multisync-Monitoren! • 50 Hz PAL, 60 Hz NTSC, 71 Hz unter MEDUSA • MIT SOFTWARE ZUM BETREIBEN VON z.B. DER WORKBENCH IN MEDRES MIT 100 HZ! • Voll Overscan-fähig • Alle 4096 Farben • Einsteckfertig für den B 2000 - Video Slot • Kein Eingriff in den Amiga, dadurch 100% kompatibel • Direktanschluß von VGA und Multisync-Monitoren

Beachten Sie bei Vergleichen: Stabiles Bild von der ersten bis zur letzten Zeile • Keine flimmernden Halbzeilen • Durch Auto-DoubleScan keine „Geisterbilder“ in Lo- und Medres. • Angegebene Auflösung wirklich auch nutzbar - wir werben nicht mit theoretischen, sondern mit praktischen Werten.

DeInterlaceCard für A2000	448,-
DeInterlaceCard für A2000 incl. Sony-Stereoboxen	498,-
DeInterlaceCard für A2000A	498,-
Update DiPrefs (Diskette und Anleitung) bei Einsendung der Originaldiskette	19,-
DiPrefs einzeln	49,-

DigiSmooth Grafiktablett

Testnote „Sehr Gut 10,5 Punkte“ AMIGA 3/90 • Lauffähig am AMIGA und PC (ser. Port) • Hardware-Anbindung, autoconfig wie Maus • 1000 Pixel/Zoll maximale Auflösung • Fadenkreuzmaus serienmäßig, Stift optional

DigiSmooth A 500/1000	751,-
DigiSmooth A 2000	698,-
Zeichenstift für DigiSmooth	139,-

Multi-Mega-II-Card für A2000

2-, 4- oder 8-MB-Karte für AMIGA 2000 • mit vergoldeter Kontaktleiste • Sockel für 2 MB 511000 und 6 MB für SIP-Module

Multi-Mega-II-Card 0 MB bestückt	298,-
Multi-Mega-II-Card 2 MB bestückt	398,-
Leeres SIP-Modul zu Bestückung mit Megabit-Chips 51100	25,-

MegaKickSoftware,

adaptiert A3000 Kickstarts für A500/2000	48,-
Update auf neueste Version	19,-

MegaKick-Umschaltplatine für Kickstart 2.0

AutoBootKarten für OMTI-Systeme	
A500/A1000	159,-
A2000	129,-

CT-OMTI-Adapter A500/A1000	65,-
CT-OMTI-Adapter A2000	59,-

RAM-Erweiterung, A500 512K mit Uhr

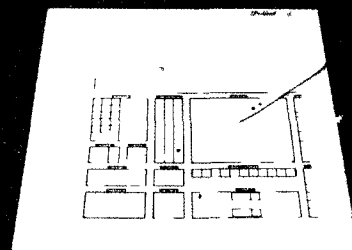
	79,-
--	------

EVOLUTION A500/A1000

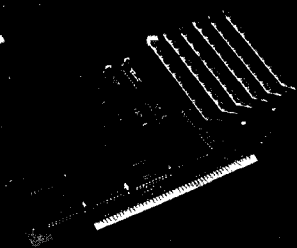


MEDUSA - Das Original

Atari ST/TT-Emulator A2000/2500/3000 mit Hardware-Karte für I/O-Emulation und STE-kompatiblen ROM-Sockeln incl. Original ROM TOS 1.6 DM 398,-



DigiSmooth Grafiktablett



Multi-Mega-II-Card für A2000



Commodore-Systemfachhändler
Commodore-Commercial-Developer

A JÓ ÜZLET ITT KEZDŐDIK...

Arculattervezés

Sajtóhirdetések
Kiadványok
Prospektusok
Lakatok

Computergrafika
Digitális tervezés
Multimédia

Készítés

Fotó
Videó

Macintosh
Hardware-software értékesítés
Oktatás-betanítás

Kontakt

DESIGN STUDIO

1011 BUDAPEST, FŐ UTKA 7. TEL.: 201-9191, 201-0130 FAX: 201-0130